農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十六年度

事業實行計畫書

臺灣總督府農業試驗所

書圖科藝農種畜

41 V.1

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十六年度

事業實行計畫書

臺灣總督府農業試驗所

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和十六年度事業實行計畫書目次

育種農藝科

1. 稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……1
2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査……1
3. 麥作ニ關スル研究及調査……2
4. 澱粉作物ニ關スル研究及調査……3
5. 纖維作物ニ關スル研究及調査……3
6. 油料作物ニ關スル研究及調査……5
7. 香料竝ニ香味料作物ニ關スル研究及調査……5
8. 綠肥作物ニ關スル研究及調査……6
9. 飼料作物ニ關スル研究及調査……6
10. 熱帶有用作物ニ關スル研究及調査……6
11. 特殊藥用植物增殖試驗……7
12. 其他作物ノ增殖竝ニ保存栽培……7
13. 優良種苗育成竝ニ配布……7

農藝化學科

甲．研究及試驗事項……8

1. 連年無肥料水稻栽培試驗……8
2. 水稻ノ肥料連用試驗……8
3. 水稻ノ施肥標準量地方試驗……8
4. 耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗……9
5. 綠肥ノ分解ニ關スル研究……9
6. 綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗……9
7. 刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗……9
8. 作物ノ生育期間ト生産穀類ノ蛋白質及炭水化物蓄積トノ關係……9
9. 重要熱帶果實ノ生化學的研究……10
10. 「デリス」栽培上肥料要素ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係……10
11. 「デリス」栽培上土壤ノ種類ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係……10

12. 甘藷ノ施肥標準量査定試驗……10
13. 棉ノ肥料三要素適量試驗……10
14. 赭土ニ於ケル水稻ノ窒素質肥料比較試驗……10
15. 臺灣產小麥ノ品質ニ關スル研究及調査……10
16. 特殊藥用植物ニ關スル化學的試驗及調査……10
17. 黃麻ノ施肥標準量査定試驗……11
18. 亞麻ノ肥料三要素適量試驗……11
19. 苧麻ノ肥料三要素適量試驗……11
20. 香料作物ノ施肥標準査定試驗……11
21. 水稻ニ對スル窒素質肥料肥效比較試驗……11
22. 家畜飼料ノ榮養化學的試驗研究……11
23. 酒精釀造廢液ノ加里肥料トシテノ效力試驗……11
24. 水稻ノ品種別ニヨル施肥ノ效果比較試驗……12

乙. 調査事項……12
1. 土性調査……12
2. 農產物及飼料成分調査……12

丙. 依賴分析……12

病理昆蟲科

病理係

1. 普通作物病害ノ研究及調査……12
2. 特用作物病害ノ研究及調査……12
3. 果樹病害ノ研究及調査……13
4. 蔬菜病害ノ研究及調査……13
5. 種苗病害ニ關スル研究及調査……13
6. 害蟲寄生菌ニ關スル研究及調査……14
7. 臺灣產菌類基本調査……14
8. 標本製作……14

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昆　蟲　係

1. 一般害蟲及益蟲調査……14

2. 重要害蟲及益蟲ニ關スル研究、調査及試驗……14

(イ) 普通作物ニ關スル事項……14

(ロ) 蔬菜ニ關スル事項……15

(ハ) 棉作ニ關スル事項……15

(ニ) 茶樹ニ關スル事項……15

(ホ) 珈琲樹ニ關スル事項……15

(ヘ) 鳳梨ニ關スル事項……15

(ト) 柑橘ニ關スル事項……15

(チ) 潜土性害蟲ニ關スル事項……16

(リ) 貯藏物害蟲ニ關スル事項……16

(ヌ) 敵蟲利用ニ關スル事項……16

(ル) 有用蟲ノ蕃殖及利用ニ關スル事項……17

(ヲ) 藥劑試驗ニ關スル事項……17

(ワ) 本島產一般昆蟲ニ關スル事項……17

(カ) 昆蟲以外ノ動物ニ關スル事項……17

畜　產　科

一. 豚……18

1. 種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……18

2. 試驗及調査……18

(1) 飼養管理ニ關スル試驗……18

(2) 無機鹽ノ給與ニ關スル試驗……18

(3) 「キヤツサバ」澱粉粕、落花生油粕、脫脂米糠等ニヨル豚ノ配合飼料ニ關スル試驗…18

(4) 各種飼料ノ豚肉殊ニ豚體脂ニ及ボス差異ニ關スル試驗……18

(5) 豚種改良ニ關スル試驗研究……19

(6) 海南島ノ豚ニ關スル試驗研究……19

(7) 牧草野草ニ關スル試驗研究……19

(8) 配布種豚ノ成績調査……19

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二. 鷄……19

1. 種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布……19

2. 試驗及調査……19

(1) 產卵增進ニ關スル研究及調査……19

(2) 鷄ノ受精能力ニ關スル試驗……19

(3) 鷄ノ孵化率竝ニ孵化時期ニ依ル發育及產卵開始期トノ關係調査……19

(4) 最適品種決定試驗……19

(5) 無機鹽主トシテ石灰ニ關スル試驗……20

(6) 支那種(温州鷄)ノ遺傳的調査……20

(7) 配布種鷄ノ成績調査……20

三. 畜 產 加 工……20

1. 豚肉加工ニ關スル試驗研究……20

(1) 基礎的試驗……20

(2) 熱帶的氣象條件ニ適合スル製造法試驗……20

(3) 耐熱的及輸出向製品ノ製造法試驗……20

(4) 燻煙材料ニ關スル試驗……20

2. 豚皮加工ニ關スル試驗研究……20

(1) 基礎的試驗……20

(2) 原皮ニ關スル試驗研究……20

(3) 鞣劑ニ關スル試驗研究……21

(4) 鞣製ニ於ケル原皮ノ準備處理操作ニ關スル試驗研究……21

(5) 鞣製法ニ關スル試驗研究……21

3. 豚毛採取法及副產物利用ニ關スル試驗……21

(1) 豚毛採取法ニ關スル試驗……21

(2) 副產物ノ利用ニ關スル試驗研究……21

四. 獸 疫 調 査……21

1. 「プロトツオア」症ニ關スル研究……21

2. 細菌性疾患ニ關スル試驗研究……21

3. 濾過性病毒症ニ關スル試驗研究……21

4. 寄生蟲ニ關スル試驗研究……22

5. 水牛ノ出血性腸炎ニ關スル試驗研究……22
6. 毒草ニ關スル試驗研究……22
7. 病原媒介性昆蟲ニ關スル試驗研究……22

園　藝　科

1. 蔬菜ノ育種ニ關スル試驗研究……22
(1) 加工用豌豆ノ育種……22
(2) 花椰菜ノ育種……22
(3) 茄子ノ育種……22
2. 夏季栽培ニ關スル試驗研究……22
3. 品種保存竝ニ優良種ノ增殖……22

士林園藝試驗支所

甲. 柑橘栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究調査……23
乙. 雜果樹栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究調査……24
丙. 重要柑橘及溫帶果樹苗木育成配布……25

平鎭茶業試驗支所

1. 茶樹ノ栽培ニ關スル研究、調査及試驗……25
2. 茶樹ノ品種改良ニ關スル研究、調査及試驗……26
3. 製茶ニ關スル研究、調査及試驗……26
4. 種苗ノ育成及配布……27

魚池紅茶試驗支所

甲. 調　査　事　項……28
1. 支所用地ノ土性調査……28
2. 氣象ニ關スル調査……28
3. 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル調査……28
4. 紅茶用茶樹品種ノ特性調査……28
5. 製茶工場ノ特徵調査……28

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

乙. 栽培ニ關スル試驗研究事項……28
6. 紅茶用茶樹品種試驗……28
7. 無性繁殖法試驗……29
8. 茶苗ノ移植法試驗……29
9. 茶樹ノ仕立竝ニ剪枝法試驗……29
10. 茶樹肥料試驗……29
11. 茶樹ニ對スル「アンモニヤ」態窒素及硝酸態窒素ノ效果比較試驗……29
12. 茶樹病蟲害防除試驗(病理昆蟲科共同研究)……29
13. 品種改良試驗……30
丙. 製茶ニ關スル試驗研究事項……30
14. 品種別茶葉ノ化學的試驗研究……30
15. 品種別紅茶製造試驗……30
16. 品種別製茶ノ化學的試驗研究……30
17. 萎凋ニ關スル試驗研究……30
18. 揉捻ニ關スル試驗研究……30
19. 醱酵ニ關スル試驗研究……30
20. 紅茶ノ色ニ關スル化學的及理學的試驗研究……31
丁. 種苗ノ育成及配布……31
21. 母樹園ノ經營……31
22. 種苗ノ增殖育成竝ニ配布……31

嘉義農業試驗支所

甲. 種藝ニ關スル事項……31
1. 水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……31
2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査……31
3. 小麥ニ關スル研究及調査……32
4. 大麥及燕麥ニ關スル研究及調査……32
5. 亞麻及「アンバリヘンプ」ニ關スル研究及調査……32
6. 甘藷ノ交配ニ依ル品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査……33

7. 棉ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査……34
8. 棉ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……35
9. 特殊藥用植物栽培ニ關スル研究及調査……35
10. 「デリス」栽培ニ關スル試驗及調査……35
11. 薑黃栽培ニ關スル試驗及調査……36

乙. 園藝ニ關スル事項……36

1. 「パインアツプル」栽培ニ關スル試驗及調査……36
2. 「バナナ」栽培ニ關スル試驗及調査……36
3. 柑橘栽培ニ關スル試驗及調査……37
4. 「パパヤ」栽培ニ關スル試驗及調査……37
5. 「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗及調査……37
6. 果物時計草栽培ニ關スル試驗及調査……37
7. 荔枝栽培ニ關スル試驗及調査……38
8. 「サポヂラ」栽培ニ關スル試驗及調査……38
9. 「アボカード」栽培ニ關スル試驗及調査……38
10. 「セイロン・オリーブ」栽培ニ關スル試驗及調査……38
11. 黃枇栽培ニ關スル試驗及調査……38
12. 「ローゼル」ノ栽培ニ關スル試驗及調査……39
13. 「コーヒー」ノ栽培ニ關スル試驗及調査……39
14. 蕃石榴ノ栽培ニ關スル試驗及調査……40
15. 熱帶果樹適否試驗……40
16. 果實貯藏竝ニ輸送ニ關スル試驗及調査……40
17. 果樹ノ整枝、剪定竝ニ抑制ニ關スル試驗及調査……40
18. 熱帶果樹優良種原苗育成配布……41

丙. 害蟲ニ關スル事項……41

1. 一般害蟲及益蟲ニ關スル調査……41
2. 主要害蟲特別調査及試驗……41
3. 害蟲驅除試驗……41
4. 蜜柑小實蠅誘引ニ關スル研究……41
5. 有用昆蟲ニ關スル研究……41

6. 害蟲及益蟲ノ標本製作及整理……41

嘉義畜産試驗支所

甲. 試驗及調査……41
1. 緬羊ノ蕃殖ニ關スル調査……41
2. 緬羊ノ發育ニ關スル調査……41
3. 仔羊ノ早期(夏期)剪毛ガ其發育ニ及ボス影響調査……41
4. 緬羊ノ種付適期決定ニ關スル調査研究……42
5. 緬羊ノ毛量及毛質ニ關スル調査研究……42
6. 緬羊ノ肥育試驗……42
7. 石灰藁製造ニ關スル試驗研究……42
8. 貸付緬羊ノ成績調査……42

乙. 種畜ノ蕃殖育成並ニ配布……42

丙. 飼料作物……42
1. 飼料作物並ニ熱帶地ニ適スル牧草ノ栽培及乾草調製其他ニ關スル調査……42
2. 荳科牧草ノ試作試驗……42
3. 「ギニヤグラス」種實採取……42
4. 野草ニ關スル調査……42
5. 燕麥栽培試驗……43
6. 羊肥ノ肥效試驗……43
7. 埋草ニ關スル試驗……43

鳳山熱帶園藝試驗支所

1. 試驗研究……43
  A パインアツプル……43
    (1) 品種改良ニ關スル試驗……43
    (2) 栽培試驗……43
    (3) 育種並ニ栽培ノ基礎試驗……44
  B 加工……45
    (1) 罐詰製造副產物ノ利用研究……45

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(2) 「パイン」果實加工ニ關スル試驗……46

(3) 蔬菜加工ニ關スル試驗……46

C 蔬　菜……46

(1) 夏季(雨期)蔬菜ノ育種竝栽培試驗……46

(2) 冬季蔬菜ノ育種竝栽培試驗……46

(3) 蔬菜ノ貯藏竝輸送試驗……47

(4) 加工用蔬菜ノ育種竝栽培試驗……47

(5) 一般蔬菜ノ育種竝栽培試驗……47

(6) 蔬菜ノ栽培試驗……48

D 病理昆蟲……48

恒春畜產試驗支所

甲. 種畜ノ貸付……48

乙. 試驗及調查事項……48

1. 牛ニ關スル試驗及調查……48

(1) 蕃殖ニ關スル調查……48

(2) 發育ニ關スル調查……49

(3) 齒ノ發生及脫換ニ關スル研究及調查……49

(4) 「シンド」種ノ乳用能力ニ關スル試驗及調查……49

(5) 「ホルスタイン」種ト印度牛トノ雜種ニ關スル試驗研究……49

(6) 發育飼料ニ關スル研究……49

(7) 熱帶地ニ於ケル牛乳利用ニ關スル研究……49

(8) 役用能力ニ關スル試驗……49

(9) 耐熱性ニ關スル試驗……49

(10) 傾斜地放牧ニ關スル研究……49

(11) 黃牛ニ關スル調查……49

(12) 水牛ニ關スル調查……49

(13) 簡易牛舍ノ材料及構造ニ關スル研究……50

(14) 改良和種ニ於ケル壁蝨寄生ニ關スル研究……50

(15) 簡易體重計測法ニ關スル研究……50

(16) 改良和種ノ肉用能力ニ關スル研究……50

(17) 牛ノ衞生ニ關スル研究及調査……50

(18) 貸付牛ノ成績調査……50

2. 熱帶産馬ニ關スル試驗及調査……50

(1) 馬ノ蕃殖ニ關スル調査……50

(2) 幼駒ノ發育ニ關スル調査……50

(3) 幼駒齒牙ノ發生及換生ニ關スル調査……51

(4) 馬匹ニ於ケル蹄ノ發育ニ關スル調査……51

(5) 哺乳期間ノ發育ニ及ホス影響ニ關スル試驗……51

(6) 放牧育成ニ關スル試驗……51

(7) 姙娠馬ノ生理ニ關スル研究……51

(8) 熱帶氣候ノ馬體ニ及ボス影響ニ關スル研究……51

(9) 生産馬ノ耐熱性ニ關スル研究……51

(10) 熱地ニ於ケル馬匹護蹄ニ關スル調査研究……51

(11) 熱帶性一般病ニ關スル研究……51

(12) 幼駒ノ發育障碍ニ關スル研究……51

(13) 馬ノ蕃殖障碍ニ關スル研究……51

(14) 島内馬匹ニ發生スル一般病ニ關スル研究調査……52

(15) 馬匹用防暑遮光裝具ニ關スル試驗研究……52

(16) 厩舍衞生ニ關スル研究及調査……52

(17) 飼養試驗……52

(18) 役用能力試驗……52

3. 飼料ニ關スル試驗及調査……52

(1) 熱地禾本科牧草栽培試驗……52

(2) 荳科牧草栽培試驗……52

(3) 「デントコーン」ノ栽培試驗……52

(4) 野生「フサアサガホ」ノ栽培試驗……52

(5) 埋草ニ關スル試驗……53

(6) 熱地ニ於ケル乾牧草竝ニ乾野草ニ關スル試驗及調査……53

(7) 牧草ニ關スル試驗及調査……53

（8） 牧草ノ嗜好試驗……53

臺東熱帶農業試驗支所

1. 「カヽオ」栽培ニ關スル試驗研究……53
2. 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗研究……53
3. 苧麻栽培ニ關スル試驗研究……54
4. 「デリス」栽培ニ關スル試驗研究……54
5. 特殊藥用植物栽培ニ關スル試驗研究……54
6. 熱帶有用作物栽培試驗竝ニ原苗育成……54
7. 稻作ニ關スル試驗研究……55
8. 甘藷栽培ニ關スル試驗研究……55
9. 黄麻及「アンバリヘンプ」栽培ニ關スル試驗研究……55
10. 種苗ノ育成竝ニ配布……55

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

昭和十六年度事業實行計畫書

育種農藝科

1. 稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 水稻豐凶考照試驗

本試驗ハ作況豫察ノ資料ヲ得ル目的ヲ以テ、毎年繼續施行スルモノナリ。而シテ成熟期ヲ異ニスル主要品種內地種4,臺灣種第1期作種、第2期作種各3品種ニ就キ行フ。

（2） 水稻品種試驗

移入品種竝ニ島內育成品種ニ就キ比較試驗シ、優良品種ヲ選定セントス。本年度供試品種ハ、當所育成ニ係ル52(粳31, 糯21)品種及移入品種粳1ナリ

（3） 陸稻優良品種增殖

既往ノ品種試驗ニヨリ選定セル內地種陸稻優良品種ノ增殖ヲ行ヒ、種子配布ノ要求ニ應ゼントス

（4） 水稻栽培法試驗

水稻ノ增收竝ニ土地利用等、今日ノ情勢ニ對應シ、從來行ハレタル各種栽培法試驗ノ足ラザルヲ補ヒ、以テ栽培法ノ進步改善ニ資セントス。

（イ） 苗代日數及挿植期試驗　（ロ） 栽植距離試驗　（ハ） 深耕試驗

（5） 品　種　保　存

內地種608, 臺灣種543, 支那種209, 其他外國種81, 計1,441 品種ノ保存栽培ヲ行フト共ニ、更ニ廣ク品種ノ蒐集保存ヲ圖ラントス。

2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査

時局下米穀增產ノ要愈々切ナルニ鑑ミ、特ニ多收、耐病性ヲ第一目標トスル育種ヲ行ヒ、併セテ地方的特殊事情ニ應ゼンガ爲早熟性品種ノ育成ヲ行ハントス。

（1） 內地種系品種ノ育成

（イ） 昭和12年度交配ニヨル25系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

（ロ） 昭和13年度交配ニヨル20系ノ遺傳力試驗竝ニ生產力試驗ヲ施行セントス

（ハ） 昭和14年度交配ニヨル259系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス。

（ニ） 新組合セニヨル交配ヲ施行セントス。

（2） 丸糯品種ノ育成

（イ） 昭和12年度交配ニヨル21系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ロ）昭和14年度交配ニヨル80系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス。

（ハ）新組合セニヨル交配ヲ施行セントス。

（3） 育成品種ノ地方適否試驗

品種ハ環境ノ如何ニヨリ、其生育特性ヲ異ニシ、從ツテ新ニ育成セラレタル品種ハ、地方的適應性ヲ檢定シテ、初メテ其實際的價値ヲ判定シ得ルモノナルヲ以テ、特ニ本年度ヨリ地方農事試驗場ト密接ナル聯繫ノ下ニ、育成品種ノ地方適否試驗ノ擴充强化ヲ圖リ以テ品種改良ノ實ヲ擧ゲントス。

（4） 基本品種ノ整備

蒐集セル品種ニ就テハ、逐次形態的竝ニ生理的特性ノ調査ヲ行ヒ、育種ノ基礎材料ノ獲得ニ資セントス。

（5） 異常環境ニヨル特性ノ鑑定

光ノ調節、温度ノ調節、藥品處理、特殊栽培法ヲ行フ等、異常環境ヲ與ヘテ品種ノ特性發揮ヲ明カナラシメ、或ハ特性ノ早期檢出ヲ圖リ、以テ優良品種選出ノ合理化ニ資セントス。

（6） 稻育種ニ關スル基礎的研究

育種技術ニ關シテハ、過去ノ研究結果ニ賴ルヲ以テ足レリトセズ、積極的ニ本島ノ特殊環境ニ適應スル新技術ノ發見ニ力ムルノ要アリ。之ガ爲遺傳學的、生理學的、解剖學的、竝ニ栽培學的基礎研究ヲ行ヒ、以テ直接、間接ニ本島ノ稻育種ニ資スルトコロアラントス。

3. 麥作ニ關スル研究及調査

（1） 小麥作肥料ニ關スル試驗

肥料施用時期ガ小麥ノ生育收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（2） 小麥ノ栽植密度試驗

栽植密度ガ生育收量ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（3） 小麥ノ出穗生理ニ關スル研究

春播性程度ヲ異ニスル多數品種ニ就キ、日長及温度ニ對スル感應ヲ究メ、育種竝ニ耕種上ノ參考資料タラシメントス。

（4） 小麥ノ分蘗性ニ關スル研究

栽培環境ノ相異ガ、小麥ノ分蘗ニ及ボス影響ヲ究メ、小麥耕種上ノ參考資料タラシメントス。

（5） 小麥ノ品種改良ニ關スル試驗

新タニ蒐集セル品種間ノ人工交配ニヨリ優良品種ノ育成ヲナサントス。

（6） 優良品種增殖

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和早生外2品種ノ增殖ヲ施行セントス。

4. 澱粉作物ニ關スル研究及調査

（1）「キヤツサバ」ニ關スル研究及調査

（イ） 品種試驗「ケタン」外24品種

（ロ） 挿穗ノ熟度ニ關スル試驗

（ハ） 澱粉並ニ「タピオカパール」製造試驗

（2） 玉蜀黍ニ關スル試驗及調査

各地ヨリ蒐集セル20品種ニ就キ、品種試驗、栽植距離試驗ヲ施行シ、併セテ他作物トノ輪作關係ヲ檢討セントス。

5. 纖維作物ニ關スル研究及調査

製絲、織布、製綱並ニ製紙原料トシテ、廣汎ナル用途ニ充ツベキ纖維作物重要種類ニ就キ試驗研究ヲ行フト共ニ、更ニ廣ク種類品種ヲ蒐集調査セントス。

（1） 黃麻對「アンバリヘンプ」比較試驗

各種栽培條件下ニ於ケル黃麻ト「アンバリヘンプ」トノ比較ヲナサントス。

（イ） 栽植密度ニ關スル比較試驗

（ロ） 播種期ニ關スル比較試驗

（ハ） 收穫適期ニ關スル比較試驗

（ニ） 水分供給程度ニ關スル比較試驗

（ホ） 肥料ニ關スル比較試驗

（2） 黃麻品種試驗

品種ノ特性ヲ比較檢討シ、本島ニ適スル品種ノ選擇ヲナサントス。

供試品種　輸入新品種2,其他8品種

（3）「アンバリヘンプ」品種試驗

供試品種　「マドラス紅」外8品種

（4） 黃麻並ニ「アンバリヘンプ」纖維及纖維組織ノ發育ニ關スル研究

耕種上並ニ纖維製造上ノ基礎的資料ヲ得ントス。

（5） 亞麻ノ栽培ニ關スル試驗

纖維用各品種ノ特性調査並ニ栽培法ノ研究ヲ行ハントスルモノニシテ、本年度ニ於テハ、次ノ諸試驗ニ施行セントス。

（イ） 播種期試驗　（ロ） 不整地播試驗　（ハ） 播種量對肥料用量試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ニ） 收穫時期試驗　（ホ） 連作及輪作ニ關スル試驗

（6） 亞麻品種試驗

品種ノ比較檢討ヲ行ヒ、本島ニ適スル品種ノ選定ヲ行ハントスルモノニシテ、本年度供試品種ハ印度種外38品種ナリ。

（7） 亞麻莖ノ品質ニ關スル研究

（8） 苧麻ニ關スル試驗研究

苧麻ニ關シテハ、臺東熱帶農業試驗支所ト密接ナル聯繫ノ下ニ行ハントスルモノニシテ、本年度育種農藝科ニ於テハ、下記試驗ヲ施行セントス。

實生苧麻苗系統分離試驗

供試品種　阿緱白皮外81品種ノ實生苗系統

（9） 棉品種試驗

（10） 其他纖維作物栽培試驗

各種纖維作物ノ栽培的價値ヲ探求セントス。

（11） 纖維强力檢定試驗

纖維トシテ最重要性質タル强力ノ檢定ヲ行ヒ、各種纖維ノ利用方面ヲ明カニスルト共ニ、重要麻類ノ栽培環境ノ相違ニヨル强力ノ變化ヲ究メ、品質ノ改善資料タラシメントス。

（12） 品種保存

次ノ16種373品種ノ保存栽培ヲナサントス。

	種類	品種數		種類	品種數
1	苧麻	72	9	モーリシヤスヘンプ	1
2	黃麻	65	10	沖繩糸芭蕉	1
3	アンバリヘンプ	7	11	比律賓マゲー	1
4	アブロマオーガスタ	1	12	七島藺	8
5	亞麻	70	13	備後藺	1
6	棉	140	14	サンヘンプ	1
7	シサル	2	15	ローゼル	1
8	龍舌草	1	16	セスバニヤアキユレアタ	1

（13） 優良品種增殖

苧麻　阿緱白皮、靑心細根、宜蘭大有

黃麻　淡紅皮、臺中白烟脂、白露、新豐靑皮

「アムバリヘンプ」「ナヂアード紅」、「マドラス紅」

亞　麻　琴142,「サギノー」、「アイルランド」、印度種

6. 油料作物ニ關スル研究及調査

工業原料、食料、醫藥其他廣汎ナル用途ニ充ツベキ油脂原料作物ニ就キ、順次之ガ生産ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

（1） 落花生品種試驗

品種ノ比較檢討ヲ行ヒ優良品種ノ選出ヲ圖ラントス。

（2） 蓖麻ニ關スル試驗研究

（イ） 系　統　分　離

蓖麻ハ雜交シ易キ植物ナルガ故ニ、品種不純ナルモノ多シ。依テ之ガ系統分離ヲ行ヒ、以テ優良種ノ選出ヲナサントス。

（ロ） 株　出　試　驗

（3） 蕓苔ニ關スル試驗

（イ） 品　種　試　驗

（ロ） 播　種　期　試　驗

（ハ） 移　植　試　驗

（4） 胡麻ニ關スル試驗

（イ） 品種對播種期試驗

（5） 向日葵ニ關スル試驗

（イ） 品種對播種期試驗

（6） 品　種　保　存

下記品種類品種ノ保存栽培ヲ施行セントス。

種類	品種數	種類	品種數
1 落花生	67	4 向日葵	2
2 蓖麻	12	5 胡麻	12
3 蕓苔	54	6 亞麻	3

（7） 優良品種ノ增殖

7. 香料竝ニ香味料作物ニ關スル研究及調査

（1） 薄荷ニ關スル試驗

（イ） 品　種　試　驗

内地種８品種、歐洲種13品種ニ就キ比較檢討ヲ行ハントス。

（２） 香水茅ニ關スル研究及調査

（イ） 品 種 試 驗

レモングラス	2	シトロネラグラス	2
パルマローザ	1	ジンジヤーグラス	1
ベ チ バ ー	2	其他10計18品種	

（ロ） 栽 培 法 試 驗

「レモングラス」「シトロネラグラス」及「ベチバー」ニ就キ栽植距離、收穫時期ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

（ハ） 採 油 試 驗

（３） 「パチョリ」及茉莉ノ品種保存竝ニ增殖

8. 綠肥作物ニ關スル研究及調査

（１） 品種保存竝ニ適否試驗

田菁外24屬、53種ニツキ試驗スルト共ニ、更ニ種類、品種ノ蒐集ヲナサントス。

（２） 優 良 種 增 殖

從來ノ試驗成績ニヨリ優良ト認メタル「クロタラリアジユンセア」外6種ノ增殖ヲ行ヒ、種子配布ノ要求ニ應ゼントス。

9. 飼料作物ニ關スル研究及調査

（１） 品種保存竝ニ適否試驗

「ギニ」草外12屬、20種ニツキ試驗スルト共ニ、更ニ種類品種ノ蒐集ヲナシ、優良種ノ選定ヲ行ハントス。

（２） 宿根性牧草ノ栽殖距離試驗

（３） 燕麥ニ關スル試驗及調査

（イ） 品種試驗　印度燕麥2號外12品種

（ロ） 播種量試驗

（ハ） 品種改良試驗

（４） 優 良 種 增 殖

「ギニ」草外５種ノ增殖ヲ行ヒ、種苗配布ノ要求ニ應ゼントス。

10. 熱帶有用作物ニ關スル研究及調査

熱帶有用植物中、藥用、染料、單寧料其他ノ有用作物ヲ廣ク蒐集調査シ、適作物ノ選定ヲ行フト共ニ、

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

之ガ栽培法ノ研究竝ニ原苗ノ增殖ヲ行ハントス。

（1）「デリス」ニ關スル研究及調査

（イ）品　種　試　驗

這「トバ」2, 中「トバ」1 品種ニ就キ個體選別ヲ行ヒ、優良母本ノ選出竝ニ夫等ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

（ロ）挿穗ノ熟度ニ關スル試驗

（ハ）優良品種ノ增殖

（2）姜黃ニ關スル研究及調査

大黃外 7 品種ニ就キ品種試驗ヲ施行セントス。

（3）廣東薯榔ニ關スル研究及調査

各種栽培試驗ヲ施行シ、併セテ之ガ栽培價値ヲ檢討セントス。

（4）其他「クベー」、胡椒、「ブアニラ」「アケノキ」等

11. 特殊藥用植物增殖試驗

（1）實生繁殖法試驗

（イ）播種期別發芽試驗　（ロ）實生ニヨル塊根ノ肥大率調査　（ハ）性別生態調査

（2）栽　培　法　試　驗

（イ）種芋貯藏試驗　（ロ）種芋消毒試驗　（ハ）土壤試驗　（ニ）庇陰試驗

（ホ）綠肥作物利用試驗　（ヘ）敷藁試驗　（ト）收穫時期試驗　（チ）種芋ノ大小ト增殖率關係試驗　（リ）栽植距離試驗　（ヌ）灌水試驗　（ル）雌雄別生育調査

（3）增　　　殖

12. 其他作物ノ增殖竝ニ保存栽培

（1）蕎　麥　增　殖

品　種　高　砂

（2）保　存　栽　培

種　類	品種數	種　類	品種數
1. 粟	150	4. 大　豆	4
2. アロールート	1	5. 小　豆	53
3. 蕎　麥	23		

13. 優良種苗育成竝ニ配布

（1）水稻原種田經營

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

殖產局內地種原種田獎勵計畫ニ伴ヒ、地方原種田ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス。本年度配布豫定品種及數量次ノ如シ。

臺中65號外34品種　　10,000kg

（2）蓖麻原種圃經營

品種　佐久間　　配布豫定數量　　3,000kg

（3）黃麻原種圃經營

品種　淡紅皮、臺中白烟脂、白露、新豐靑皮

配布豫定數量　　500kg

（4）其他ノ作物ノ優良種苗配布

試驗ノ結果優良ト認メタルモノ竝ニ當所ニ於テ育成セル優良品種ノ種苗ハ、州、廳、地方農事試驗場、農會、其他公共團體又ハ特ニ配布ノ要アリト認メタル當業者ノ希望ニ應ジ、原種トシテ之ヲ配布セントス。

農藝化學科

甲. 研究及試驗事項

1. 連年無肥料水稻栽培試驗

本試驗ハ、水田地力ノ持續性ヲ究メンガ爲ニ施行スルモノニシテ、水田ニ連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ、其收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試驗ス。而シテ明治45年第1期作ヨリ本試驗ヲ開始シ、兩期作ヲ通ジ、旣ニ58作ヲ連作シ、尙引續キ施行スルモノトス。

2. 水稻ノ肥料連用試驗

水稻ノ栽培上各種ノ肥料ヲ每年連用スルトキハ、水稻ノ生育收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤ、併セテ土壤ノ性質ニ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ、以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントシ、前年迄臺灣種水稻17箇年、內地種水稻14箇年ノ成績ヲ擧ゲ、尙繼續試驗セントス。

3. 水稻ノ施肥標準量地方試驗

本島農耕地土壤ノ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給狀態ハ、曩ニ其代表的土壤ニ就キ、本所ニ於テ「ポツト」試驗ニ據リ、大要ヲ知ルヲ得タリ。仍テ更ニ各原地ニ於テ、其土壤ニ適合スル肥料要素ノ經濟的用量ニ關シ、確證ヲ得ンガタメ、原地圃場試驗ヲ行ヒ、施肥標準量ノ查定ヲナサントシ、昭和5年度ニ9箇所ノ試驗地ヲ新設シ、爾後逐年試驗ノ完了ヲ待ツテ試驗地ヲ改廢シ、試驗成績適用範圍ノ擴充ヲ期セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗地ノ年度別設置數ハ次ノ如シ

昭和 5 年度	9箇所	昭和 12 年度	—
同 7 年度	10箇所	同 13 年度	5箇所
同 8 年度	2箇所	同 14 年度	9箇所
同 9 年度	3箇所	同 15 年度	2箇所
同 10 年度	5箇所	計	48箇所
同 11 年度	3箇所		

内33箇所ハ栽培試驗ヲ完了シ、引續キ化學分析ヲ行ヒ、成績取纒中ナリ。15箇所ハ目下試驗繼續中ニシテ、更ニ第二期作ヨリハ、全島ニ亙リ65箇所ノ試驗地ヲ增設ノ豫定ナリ。

4. 耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗

土壤中腐植質ノ作用ハ、作物生育上極メテ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ。天然要素ハ勿論作物ノ種類、耕地ノ管理、肥料ノ種類等ニ從テ、土壤中ノ腐植質增減ノ狀態ヲ異ニスベキヲ以テ、先ヅ標準管理ノ下ニ、水田ニ於テ、肥料ノ種類ヲ異ニシタル場合、表土ノ腐植質增減ノ關係ヲ詳カニシ、地力ノ涵養竝ニ其維持ニ關スル基本的資料ヲ得ンガタメ、本試驗ヲ續行セントス。

5. 綠肥ノ分解ニ關スル研究

綠肥作物ヲ圃場ニ鋤込ミタル場合、其分解ノ速度及其生成物就中窒素化合物ノ變化竝ニ其量ヲ研究シ、作物生育上ニ及ボス影響ヲ考察セントス。

6. 綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨリテ、空中窒素ノ固定量ハ、作物ノ種類、土壤ノ性質等ニヨリテ同ジカラズ。仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシ、綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス。

本試驗ハ主ナル綠肥作物ニ就テハ試驗ヲ了シ、本年度ハ樹豆、「クロタラリアウサナメンシス」、「ルーピン」及非荳科植物ノ「ナギ」ヲ用ヒテ試驗ヲ累ネントス。

7. 刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラルルモノ續出シ、又空中窒素固定、或ハ燐鑛利用ノ方策トシテ、種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラズ、順次夫等ノ效力ヲ査定試驗セントス。而シテ本年度ハ次ノモノニ就キ、效力試驗ヲ行ハントス。

（1）「パラセル」島產「グアノ」質燐鑛ノ燐酸肥效

8. 作物ノ生育期間ト生產穀類ノ蛋白質及炭水化物蓄積トノ關係

穀類中ニ含有スル蛋白質ト炭水化物トハ、其作物生育期間ノ長短ニ相關關係ヲ有スルモノノ如シ。此關係ハ本島ニ於テ、穀類生產上品質ヲ決定スルニ當リ、重要ナル條件ナルヲ以テ、該關係ノ有無及其

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

程度ヲ實驗研究セントス。而シテ本年度ハ引續キ水稻ニ就テ試驗ヲ行ハントス。

9. 重要熱帶果實ノ生化學的研究

本島ニ於テ栽培セラルル重要熱帶果實ノ化學的性質ヲ知リ、其用途ニ適應スル考察及果樹改良ノ基本ニ資セントス。而シテ本年度試驗スベキ果實ハ「コーヒー」及「サポヂラ」トス。

10. 「デリス」栽培上肥料要素ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係

「デリス」栽培上施用スル肥料ノ種類ニヨリ、根ノ收量竝ニ有效成分含量ニ相違ヲ來スベシ。又生育期間ニヨリ根ノ繁殖有效成分量ニ影響スル所大ナルベシ。仍テ之ニ適スル肥料要素ノ種類ヲ探究シ、併セテ收穫適期ヲ決定シ、「デリス」栽培ニ對スル指針ヲ得ントス。

11. 「デリス」栽培上土壤ノ種類ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係

「デリス」ハ栽培地ノ土壤ノ種類ニヨリ、根ノ繁殖ニ相違ヲ來タシ、有效成分量ニモ影響スル所大ナルベシ。仍テ其等ノ關係ヲ試驗シ、栽培ノ適地ヲ決定シ、「デリス」栽培上ノ資料トナサントス。

12. 甘藷ノ施肥標準量査定試驗

甘藷ニ對シ其主要産地ノ土性ニ應ジ、經濟的多收ヲ圖リ、且地力維持ノ上ニ合理的施肥ノ標準量ヲ査定シ、以テ農家指導ノ基本トナサントス。

本年度ハ引續キ臺北州新莊郡鷺洲庄ニ於テ實施ノ豫定ナリ。

13. 棉ノ肥料三要素適量試驗

本島棉作ノ指導奬勵ニ順應シ、其栽培法ノ適切ヲ期スル爲、陸地棉及印度棉ニ就キ肥料三要素適量試驗ヲ行ヒ、其等ノ生育收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

14. 赭土ニ於ケル水稻ノ窒素質肥料比較試驗

赭土ニ於ケル石灰窒素適用ノ效果ヲ確メンガ爲、水稻ノ生育竝ニ收量ニ及ボス石灰窒素硫酸「アムモニア」及大豆油粕ノ肥效ヲ比較シ、以テ經濟的施肥ノ方策ニ資セントス。

15. 臺灣産小麥ノ品質ニ關スル研究及調査

臺灣産小麥ノ理學的及化學的性質ヲ攻究シ、內地産及外國産小麥ノ品質ト比較對照シ、以テ其特性ヲ鮮明ニシテ、小麥栽培竝ニ將來品種改良上ニ資セントス。

16. 特殊藥用植物ニ關スル化學的試驗及調査

（1） 特殊藥用植物ニ對スル肥料要素ノ施用量ト收量竝ニ品質トノ關係

特殊藥用植物ノ生育、收量及品質ニ及ボス三要素ノ影響ヲ知ルト共ニ、此等ノ適量ヲ見出シ、以テ栽培上ノ基本資料トナサントス。

（2） 加里ノ用量ト有效成分トノ關係

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

加里肥料ガ特殊藥用植物ノ生育竝ニ有效成分生成ニ及ボス影響ヲ試驗シ、以テ是ガ栽培上ノ基礎資料トナサントス。

（3） 有效成分ノ消長ニ關スル調査

有效成分ヲ含有スル塊根ノ部位、雌雄、新舊、產地別等ニ從ヒ、該成分含有率ニ逕庭ヲ來タスコトアルベシ、仍テ之ニ關スル調査ヲ行ハントス。

17. 黃麻ノ施肥標準量查定試驗

黃麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ精査シ、以テ合理的施肥量査定ノ基本トナサントス。本年度ハ次ノ箇所ニ於テ繼續實施ス。

臺北州新莊郡鷺洲庄

18. 亞麻ノ肥料三要素適量試驗

亞麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ試驗シ、以テ地力ノ維持竝ニ經濟的施肥量ヲ知ラントス。本年度ハ本所構內ニ於テ繼續施行ス。

19. 苧麻ノ肥料三要素適量試驗

苧麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ驗知シ、以テ經濟的多收ト地力維持ヲ圖ルベキ合理的施肥量ヲ知ラントス。本年度ハ次ノ2箇所ニ於テ繼續施行ス。

花蓮港廳花蓮郡壽庄 （中央山脈地帶）

同　　鳳林郡瑞穗庄（海岸山脈地帶）

20. 香料作物ノ施肥標準查定試驗

香料作物ノ生育、收量及品質ニ及ボス三要素ノ影響ヲ知ルト共ニ、其適量ヲ見出シ、以テ栽培上ノ基本的資料トナサントス。本試驗ハ臺北州文山郡深坑庄萬盛ニ於テ實施ス。

21. 水稻ニ對スル窒素質肥料肥效比較試驗

各種窒素質肥料ノ水稻ノ生育竝ニ收量ニ及ボス影響ヲ驗知シ、以テ施肥合理化ノ方策查定ニ資セントス。特ニ本試驗ハ此種肥料ノ配給關係ヲ考慮シ、自給窒素源ノ活用ニ資セントス。

22. 家畜飼料ノ榮養化學的試驗研究

飼料ノ化學的分析試驗ヲ行ヒ榮養價ヲ求ムルト共ニ、各種家畜ニ飼料ヲ給與シテ其消化率ヲ知リ、適正ナル配合給與量ヲ決定セントス。

23. 酒精釀造廢液ノ加里肥料トシテノ效力試驗

糖蜜ヲ原料トシテ酒精釀造ヲ行ヒタル殘液中ニハ、多量ノ加里ガ存在スルモ、之ハ硫酸石灰、加里ノ複鹽トナリテ在ルモノヽ如ク、從來ノ硫酸加里ニ比シ、肥效少キハ想像ニ難カラズ、因ツテ之ガ直接肥料トシテノ效果竝ニ利用ニ關シ試驗研究ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

24. 水稻ノ品種別ニヨル施肥ノ效果比較試驗

水稻ニ對スル施肥量ト收量トノ關係ヲ主要ナル多收穫品種ニ就キ精査比較シ、以テ米穀增產ノ實用上ニ資セントス。

乙. 調 査 事 項

1. 土 性 調 査

土性調査ノ外業ハ全部完了シ、臺南州南半、高雄州、新竹州、臺北州及澎湖廳ノ土性圖竝ニ土性調査報告ヲ作製セントス。

2. 農產物及飼料成分調査

本島各種農產物及飼料ニ就キ、前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ、其成分及價値ヲ知ラントス。

丙. 依 賴 分 析

一般公衆ノ依賴ニ應ジ、土壤、肥料、灌漑水、飼料其他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス。

病 理 昆 蟲 科

病 理 係

1. 普通作物病害ノ研究及調査

（1） 稻病害ニ關スル研究及調査

（イ） 稻 熱 病

各品種ト本病トノ關係竝ニ本病原菌ノ生理、生態調査及種籾消毒法竝ニ藥劑撒布ニ關スル試驗ヲ行ヒ、本病豫防ノ資料タラシメントス。

（ロ） 稻馬鹿苗病

本病誘因ノ調査竝ニ種籾ノ消毒法ニ關スル試驗ヲ行ヒ、適切ナル豫防方法ヲ見出サントス。

（ハ） 稻菌核病

病原菌ノ種類竝ニ之ト稻品種トノ關係ヲ調査シ、併セテ防除試驗ヲ施行セントス。

（ニ） 稻萎黃病

本病害傳染經路ノ探究竝ニ之ト稻品種トノ關係ヲ調査シ、本病豫防ノ資料タラシメントス。

（2） 麥類病害ニ關スル研究及調査

麥類ノ主要病害ニ就キ、其發生狀況竝ニ防除法ヲ調査セントス。

2. 特用作物病害ノ研究及調査

（1） 棉病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル棉ノ病害ノ種類竝ニ其發生期ヲ調査スルト共ニ、防除試驗ヲ施行セントス。

（2） 亞麻病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル亞麻ノ病害ノ種類竝ニ其發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ、之ガ防除法ヲ研究セントス。

（3） 黃麻及苧麻病害ニ關スル調査

各地方ニ發生スル此等作物ノ病害ノ種類竝ニ其發生期ノ調査ヲ施行セントス。

（4） 蓖麻病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル本病害ノ種類ト發生期トノ調査ヲ施行スルト共ニ、之ガ防除法ヲ試驗セントス。

（5） 特殊藥用植物病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル本植物ノ病害ヲ調査シ、之ガ防除特ニ種薯ノ消毒法ヲ考究セントス。

3. 果樹病害ノ研究及調査

（1） 柑橘病害ニ關スル研究及調査

（イ） 柑橘黑星病

本病原菌ノ生理、生活史ノ研究竝ニ其發生ニ關スル諸種ノ條件ヲ調査シ、防除方策ニ資セントス。

（ロ） 柑橘潰瘍病

病原菌ノ研究竝ニ防除試驗ヲ施行セントス。

（ハ） 柑果腐敗病害

柑果貯藏及輸送中ニ起ル腐敗ノ主要原因タル黴菌ヲ調査シ、之ガ豫防法ヲ究メントス。

（2） 「パインアツプル」病害ニ關スル研究及調査

圃場竝ニ果實ニ發生スル各種病害ニ就キ病原竝ニ發生狀態ヲ調査シ、防除ノ基礎タラシメントス。

（3） 珈琲病害ニ關スル研究及調査

珈琲樹及珈琲豆ニ發生スル各種病害ニ就キ病原竝ニ發生狀態ヲ調査シ、防除ノ基礎タラシメントス。

4. 蔬菜病害ノ研究及調査

各種蔬菜ニ發生スル病害ノ種類竝ニ發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ、之ガ防除法ヲ研究セントス。

5. 種苗病害ニ關スル研究及調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

各種病害ハ、共源ヲ種苗ニ發スルコト多キヲ以テ、主要作物ノ種苗ニ寄着シ、之ヲ侵害スル病菌ノ調査ヲ行ヒ、共消毒法ヲ考究セントス。

6. 害蟲寄生菌ニ關スル研究及調査

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ、共培養並ニ之ガ應用試驗ヲ行ハントス。

7. 臺灣產菌類基本調査

本島產菌類ヲ調査シ、共種類及寄生植物トノ關係ヲ明カニシテ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ、島外ヨリ侵入スル病菌防止ノ資タラシメントス。

8. 標　本　製　作

病害及菌類標本ヲ製作整理シ、當業者ノ指導研究ノ基礎資料トス。

昆　蟲　係

1. 一般害蟲及益蟲調査

（1） 普通作物害蟲調査

普通作物害蟲ノ種類、分布並ニ食草ニ就キ調査ヲ行ハントス。

（2） 園藝作物害蟲調査

園藝作物ニ對スル害蟲ノ種類、分布並ニ食餌ノ種類ニ就キ調査ヲ行ハントス。

（3） 特用作物害蟲調査

特用作物害蟲ノ種類、分布並ニ食草ニ就キ調査ヲ行ハントス。

（4） 特殊植物害蟲ニ關スル一般的調査

有用樹木ノ害蟲ニ關スル一般調査ヲ行ハントス。

（5） 屋內害蟲調査

貯藏物並ニ家畜ノ害蟲ニ關スル一般的調査ヲ行ハントス。

（6） 益　蟲　調　査

各種害蟲ニ對スル寄生性及食殺性昆蟲ノ種類、分布並ニ生態ノ調査ヲ行ハントス。

2. 重要害蟲及益蟲ニ關スル研究、調査及試驗

（イ） 普通作物ニ關スル事項

（1） 椿象類ノ生態並ニ防除法

主トシテ稻ニ加害スル椿象類ノ生活史、習性、加害植物ノ種類、天敵ヲ調査シ、驅除豫防ノ適法ヲ研究セントス。

（2） 夜盜蟲類ノ生態並ニ防除法

主トシテ高地作物ニ對スル「アハヨタウ」「カブラヤガ」「タマナヤガ」ノ加害狀況及生態ヲ調

査研究シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（3） 甘藷野螟蛾ノ生態竝ニ防除法

同蟲ノ加害ガ甘藷ノ收量ニ及ボス影響ヲ調査シ、同時ニ習性、加害植物、天敵等ヲ調査セントス。

（ロ） 蔬菜ニ關スル事項

（4） 「キスヂトビハムシ」及「アヲカメムシ」ノ加害狀況及性態ヲ調査研究シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（ハ） 棉作ニ關スル事項

（5） 赤星椿象ノ生態及防除法

棉圃場ト同蟲トノ連關々係ヲ主トセル生態ヲ研究シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（6） 二點小綠橫這ト棉品種トノ關係

主トシテ棉品種ノ同蟲ニ對スル抵抗性ニ關スル研究及調査ヲ施行セントス。

（7） 棉赤實蟲ノ生態及防除法

氣温、濕度ノ變化ニ依ル同蟲發生ノ消長竝ニ生態ヲ調査シ、其防除試驗ヲ行ハントス。

（8） 「クサヲビリンガ」ノ生態及防除法

本蟲ノ經過習性ヲ調査シ、驅除ノ適期ヲ究メントス。

（9） 棉野螟蛾ノ生態及防除法

本蟲ノ經過習性ヲ明カニシ、驅除施行ノ最適期ヲ判定セントス。

（ニ） 茶樹ニ關スル事項

（10） 「ミカンドクガ」ノ生態及防除法

本蟲ノ生活史、習性、加害植物、天敵ヲ明カニシ、驅除豫防ノ適法ヲ探究セントス。

（11） 「ツノメクラガメ」ト茶樹品種トノ關係

主トシテ茶樹品種ノ同害蟲ニ對スル抵抗性ニ關スル研究ヲ行ハントス。

（ホ） 珈琲樹ニ關スル事項

（12） 綠介殼蟲ノ生態及防除法

主トシテ珈琲樹品種ト同蟲ノ連關々係ヲ調査シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（ヘ） 鳳梨ニ關スル事項

（13） 鳳梨粉介殼ノ生態及防除法

主トシテ同蟲ト鳳梨ノ萎凋病トノ關係ヲ調査研究シ、併セテ防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（ト） 柑橘ニ關スル事項

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(14) 「ヒメクロカヒガラムシ」ノ生態及防除法

柑橘園ト同蟲トノ連關々係ヲ調査シ、併セテ防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

(15) 「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ノ適應性有無ニ關スル試驗研究

1）「秋、冬及春ニ被害果ト共ニ內地ニ移出セラレタル瓜實蠅及蜜柑小實蠅ノ卵、幼蟲及蛹ハ、彼ノ地ニ於テ羽化シ得ルヤ否ヤノ研究。

2） 蜜柑小實蠅ヲ漸進的低温ニ接觸セシムル場合、其耐寒性增進スルヤ否ヤノ研究。

3） 瓜實蠅及蜜柑小實蠅ノ蛹ノ耐寒性ハ土壤ノ温度ト關係スルヤ否ヤノ研究。

本年度ハ以上ノ研究ヲ施行シテ臺灣產實蠅ノ內地ニ於テ生育スルヤ否ヤヲ判定シ、植物檢查實施ノ資料トナサントス。

(16) 「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ノ趨化性ニ關スル試驗研究

「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ヲ誘致スベキ各種藥劑ヲ調製シテ之ヲ柑橘園ニ配置シ、該蟲ノ誘殺驅除試驗ヲ行ハントス。

本試驗研究ハ各州立農事試驗場ト共同シテ行フモノトス。

(チ) 潛土性害蟲ニ關スル事項

(17) 針金蟲類及金龜子蟲類ノ生態及防除法

土性ト是等ノ蟲類ノ棲息密度トノ關係ヲ調査シ、驅除ヲ目的トスル施肥竝ニ灌漑ノ適法ヲ試驗セントス。

(リ) 貯藏物害蟲ニ關スル事項

(18) 貯藏物害蟲ノ防除ニ關スル試驗研究

主トシテ米麥ノ害蟲タル「コクザウ」「コナナガシンクヒ」「コクヌストモドキ」等ノ防除法トシテ穀物ニ各種藥劑ヲ混ジテ貯藏試驗ヲ施行シ、品質ニ及ボス影響竝ニ食用トシテノ可否ヲ決定セントス。

特ニ本年ニ於テハ、畜產科ト共同シテ上記ノ方法ニヨル家畜飼料ノ貯藏試驗ヲ行ヒ、家畜ニ及ボス影響ヲ明カニセントス。

(ヌ) 敵蟲利用ニ關スル事項

(19) 寄生蜂ノ利用ニ關スル試驗研究

稻ノ害蟲二化螟蟲、一點大螟蛾及茶ノ害蟲茶葉捲ニハ夫々數種ノ卵寄生蜂アリテ、自然ニ相當ナル效果ヲ收メツツアルヲ以テ、是等ノ中、特ニ有效ナル種ヲ選出シ、人工的ニ飼育增殖シ、害蟲ノ卵時代ニ自然驅除ヲ圖ラントス。

(20) 食蟲性昆蟲ノ利用ニ關スル試驗研究

食蟲性瓢蟲ノ蕃殖及保護ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

(ル) 有用蟲ノ蕃殖及利用ニ關スル事項

(21) 「テグス」蠶ノ研究

1) 採種法ノ研究 2)「テグス」製造法ノ研究 3) 出殼繭利用ニ關スル研究 4) 液狀絹「テグス」繭絲ノ組織ト化學的構造ノ研究 5) 卵寄生蜂幼蟲寄生蠅ノ研究 6) 羽化ヲ人工的ニ遲延セシメテ「テグス」蠶飼育時期擴張ヲ圖ル研究。

(22) 「ラツク」介殼蟲ノ研究

經過習性. 寄生植物、敵蟲、收穫期、收量等ニ關スル試驗ヲ行ハントス。

(23) 「ハナフシ」ノ研究

山地ニノミ生育シ、五倍子ニ代ル單寧質蟲癭ヲ形成スル昆蟲トシテ五倍子蟲ト同樣本島ニ產スル「ハナフシ」蟲ノ經過習性ヲ研究セントス。

(ヲ) 藥劑試驗ニ關スル事項

(24) 燻蒸劑ニ依ル驅除試驗

柑橘類ヲ害スル介殼蟲類ニ對シ、青酸曹達ヲ以テ燻蒸スルトキハ、極メテ有效ナレドモ、藥害ヲ伴フコトアルヲ以テ、使用中絕ノ狀態ナリシガ、使用方法ニ試驗研究ノ餘地アリ、本年度ハ其使用量及處置ノ適法ヲ究メントス。

(25) 撒布藥劑ニ關スル試驗

柑橘類ノ介殼蟲類驅除試驗トシテ松脂合劑及機械油乳劑ノ有效撒布回數及其適期ノ調査、茶樹蚊ニ製茶トノ關係試驗トシテ「サルボイド」「クボイド」「ソイド」及液狀「デリゲン」撒布ニ就キ試驗セントス。

(ワ) 本島產一般昆蟲ニ關スル事項

(26) 臺灣產一般昆蟲ノ基礎調査

本島產一般昆蟲ノ種名、分布、食性ヲ調査シ、利用價値ヲ明カニセントス。

(27) 南支南洋產害蟲基本調査

南支、佛印、蘭印ノ一般農林害蟲ノ種名、分布、食性ヲ調査シ、利用價値ヲ明カニセントス。

(カ) 昆蟲以外ノ動物ニ關スル事項

(28) 有用及有害哺乳動物ニ關スル研究及調査

農作物栽培上有用又ハ有害哺乳動物中、本年度ハ特ニ野鼠ニ關スル研究及調査ヲ行ハントス。

(29) 有害軟體動物ニ關スル驅除試驗

有害軟體動物中特ニ「カタツムリ」類ノ生態及驅除試驗ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

畜　　産　　科

一．豚

1. 種豚ノ蕃殖育成並ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖育成並ニ配布豫定數ハ次ノ如シ。

種類	年度始種豚數			生産	仔豚處分數					種豚異動		年度末種豚數			1頭1箇年産仔數
	牝	牡	計	仔豚數	種用候補	種用配布	試驗用	不良拂下	斃死	購入	斃死	牝	牡	計	
バークシヤー種	10	3	13	100	2	60	10	15	13	5	7	10	3	13	10
計	10	3	13	100	2	60	10	15	13	5	7	10	3	13	10

種豚ノ配布ハ、從來ノ通リ主トシテ各州廳畜産會ニ對シ、之ヲ行フ。

2. 試驗及調査

（1） 飼養管理ニ關スル試驗

昭和6年度ヨリ實施セル大豆粕養豚飼料化ニ關スル各種試驗ヲ行ヒ、之ガ略完了ヲ見タリ。依ツテ本年度ハ之ガ實際普及上必要ナル事項ニツキ、前年度ニ引續キ試驗セントス。即チ大豆粕ヲ養豚飼料ニ使用スルトキ、本島ニ於テハ永ク水中ニ入レ、醱酵セシメテ給與スル習慣アリ。之ガ爲大豆粕ノ主成分タル蛋白質ノ損失大ナリ、即チ之ヲ數字的ニ調査シ、併セテ醱酵酸敗セル飼料ガ、豚ノ發育生理上ニ及ボス影響ヲ試驗シ、以テ本島養豚ノ惡習慣除去ニ資セントス。

（2） 無機鹽ノ給與ニ關スル試驗

動物飼養上無機鹽給與ノ必要ナルコトハ明ニシテ、殊ニ石灰ト燐酸トノ給與ハ、缺クベカラザルモノナリ。殊ニ豚ノ如ク成長早ク、且一定ノ狹キ場所ニ飼養サルル動物ハ、無機鹽ノ缺乏大ナリ、又豚ノ飼料トシテ用ヒラルル多クハ燐酸ノ含量多ク、石灰ノ含量少シ。之等ノ關係ヨリ豚ノ無機鹽給與ノ最適配合並ニ經濟的給與法ヲ決定セントス。

（3） 「キヤツサバ」澱粉粕、落花生油粕、脫脂米糠等ニヨル豚ノ配合飼料ニ關スル試驗

島內産飼料ニヨル養豚飼料自給自足ヲ目的トシ、「キヤツサバ」澱粉粕、落花生油粕、脫脂米糠等ニヨリ養豚飼料配合割合ヲ決定セントス。

（4） 各種飼料ノ豚肉殊ニ豚體脂ニ及ボス差異ニ關スル試驗

肉ノ性質ヲ左右スル主ナルモノハ、體脂肪ニシテ、其體脂肪ヲ生産スルモノハ飼料ナリ。故ニ飼料ノ種類ニ依ツテ、體脂肪ニ如何ナル差異アルカヲ明ニセントス。本試驗ハ肉加エト密接ナル關係ヲ有ス。

農業部農業試驗所 1895

（５） 豚種改良ニ關スル試驗研究

從來行ヒ來リタル結果ヲ、更ニ本年度ニ於テモ續行セントス。卽チ各雜種ノ血液型、能力、體型等ニツキ更ニ一步ヲ進メントス。

（６） 海南島ノ豚ニ關スル試驗研究

海南島ノ豚ハ特有ナルモノニシテ、未ダ何等學術的ニ研究サレタルコトナク、學界未知ノモノナルヲ以テ、之ヲ全面的ニ試驗研究ヲ行ハントス。

（７） 牧草野草ニ關スル試驗研究

「ギニグラス」ノ種子採取及播種期、增殖法等ニ關シ、更ニ研究ヲ進メントス。又本島ニ於ケル野草ノ飼料的立場ヨリノ研究ナキヲ以テ、之ガ試驗研究ヲ進メントス。

（８） 配布種豚ノ成績調査

二. 鷄

1. 種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布

本年度ニ於ケル種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布豫定數ハ次ノ如シ。

種類	常時飼養羽數			1箇年1羽平均產卵數	總產卵數	產卵處分數				孵化羽數	雛處分數		育成羽數	種鷄處分數			
	雄	雌	計			孵化	配布	拂下	供試破損其他		飼育	配布		候補	配布	供試其他	購入
白色レグホーン種	6	30	36	140	4200	800	2000	1000	400	500	200	300	120	20	80	50	10
名古屋種	5	25	30	120	3000	700	1500	500	300	420	170	250	100	15	65	45	10
ロードアイランドレッド種	3	15	18	120	1800	500	500	500	300	300	100	200	60	10	30	40	10
計	14	70	84	—	9000	2000	4000	2000	1000	1220	470	750	280	45	175	135	30

種鷄種卵ノ配布ハ從來ノ通リ各州廳畜產會ニ對シ之ヲ行フ。

2. 試驗及調査

前年度ニ引續キ次ノ試驗ヲ行ハントス。

（１） 次ノ品種ニ就キ產卵能力增進ニ關スル調査研究ヲ行ハントス。

（イ） 白色レグホーン種　（ロ） 名古屋種

（ハ） ロードアイランドレッド種　（ニ） 支那種

（２） 鷄ノ受精能力ニ關スル試驗

１雄ニ配スル雌鷄數ヲ異ニシテ受精能力ヲ檢定シ、臺灣ニ於ケル各品種ノ適正配雌數ヲ決定セントス。

（３） 鷄ノ孵化率竝ニ孵化時期ニ依ル發育及產卵開始期トノ關係調査

（４） 最適品種決定試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

現在本島ニハ各種々鷄ヲ飼養スルモ、本島ノ氣候風土ニ最モ適スル品種ヲ、各方面ヨリ試驗及調查シ、決定セントス。

（5） 無機鹽主トシテ石灰ニ關スル試驗

石灰ノ給與量ヲ決定スルト同時ニ、石灰ノ鷄體、產卵率、受精率、孵化率並ニ雛ノ發育ニ及ボス影響ヲ研究調查セントス。

（6） 支那種（溫州鷄）ノ遺傳的調查ヲ行ヒ、其成立ヲ究メントス。

（7） 配布種鷄ノ成績調查

三、畜 產 加 工

1. 豚肉加工ニ關スル試驗研究

（1） 基 礎 的 試 驗

本島在來種ハ筋纖維太ク、且脂肪ノ溶融點ニ特異性アルヲ以テ、之等ノ點ニ就キ、外國種（バークシヤー種及ヨークシヤー種）トノ間ノ化學的及理學的比較試驗ヲ行ヒ、加工法ノ基礎的條件ヲ決定セントス。

又飼料中蛋白及炭水化物ノ配合ノ適合ハ、肉及脂肪ノ生成ニ密接ナル關係アルヲ以テ、飼料ト加工用豚肉トノ關係試驗ヲ行ヒ、之ガ條件ヲ決定セントス。

（2） 熱帶的氣象條件ニ適合スル製造法試驗

本島氣象ノ關係上、從來一般ニ行ハルル「ハム」及「ベーコン」製造法タル長期浸漬法ハ、期間ヲ短縮シ、又冷藏方法ニ依ルノ要アルベク、更ニ燻煙ノ良否ハ、溫度濕度ト大ナル關係アルヲ以テ、本島氣象條件ニ適合スル製造法ヲ試驗セントス。

（3） 耐熱的及輸出向製品ノ製造法試驗

氣象ノ關係上製品モ成ルベク長期貯藏ニ耐フル要アリ、且南支南洋ノ需要ヲモ對象トシテ、嗜好上之ニ適スルモノタラシムルヲ要スルヲ以テ、之ニ關スル試驗ヲ行ハントス。

（4） 燻煙材料ニ關スル試驗

燻煙材料ニ適否アリ、本島產物料中ヨリ取得容易ニシテ、優良ナル材料ヲ見出サントス。

2. 豚皮加工ニ關スル試驗研究

（1） 基 礎 的 試 驗

本島在來種ハ、皮ニ皺襞アリ、且組織膨軟ナルヲ以テ、其特殊性ヲ試驗ス。又原料豚皮ハ性別、年齡、飼養法等ニ依リ、强弱良否ノ別アルヲ以テ、之等相互ノ關係ヲ精查シ、皮革トシテノ適否ヲ決定セントス。

（2） 原皮ニ關スル試驗研究

（イ） 熱帶地ニ於ケル各種動物皮ノ組織學的究明

（ロ） 原皮ノ處理、貯藏法ノ熱帶地ニ則應セル方法ノ案出

（3） 鞣劑ニ關スル試驗研究

特ニ本島產タンニン材料ニ關スル鞣製科學的試驗研究ヲ行ヒ、想思樹皮、木麻黃、薯榔タンニンノ合理的利用法ヲ究メントス。

（4） 鞣製ニ於ケル原皮ノ準備處理操作ニ關スル試驗研究

本島ノ氣象條件ニ則應セル水漬、石灰漬、脫灰ニ關シ試驗研究セントス。

（5） 鞣製法ニ關スル試驗研究

「クロム」、「タンニン」ノ複合鞣法ノ如キ、タンニン劑ノ節約ヲ計ルベキ鞣法ヲ案出セントス。

3. 豚毛採取法及副產物利用ニ關スル試驗

（1） 豚毛採取法ニ關スル試驗

本島在來種ノ豚毛ハ「ブラシ」用原料トシテ有用ナルモ、從來一般ニ行ハルル石灰脫毛法ニ依ルトキハ、豚毛ヲ損スルヲ以テ、之ガ適法ヲ案出セントス。

（2） 副產物ノ利用ニ關スル試驗研究

豚骨ハ膠、骨粉肥料、骨製品等ニ利用セラレ、內臟ハ食品、腸絲、藥劑等ニ利用セラレ、血液ハ藥品ニ利用セラルルヲ以テ、之ガ利用ニ關シ試驗セントス。

四. 獸疫調査

1. 「プロトツオア」症ニ關スル試驗研究

（1） 「ピロプラズマ」症ニ關スル研究

本症ノ豫防法、注射法等ニ關シ、試驗研究ヲ進メントス。

（2） 「トリパノゾーマ」症ニ關スル研究

保蟲者水牛ノ特異免疫反應解明ノ後、蟲體自體ノ免疫反應ヲ究メ、診斷法ヲ確立セントス。

（3） 鷄「マラリヤ」症ニ關スル研究

本症ノ病原性及發病起點更ニ原蟲ノ生活環境ヲ追求セントス。

2. 細菌性疾患ニ關スル試驗研究

（1） 白痢ニ關スル研究

白痢菌ノ「フアージユ」分離ヲ行ヒ、保菌成鷄及雛ニ適用シ、其效ヲ檢セントス。

（2） 各種病原菌ノ培養

3. 濾過性病毒症ニ關スル試驗研究

內部ノ整備ニ應ジ、新規研究法ヲ採用シ、斯ル方法ノ畜類疾病ニ及ボス效果ニツキ檢セントス。

4. 寄生蟲ニ關スル試驗研究

特ニ驅除劑ヲ主體トシテ研究セントス。

5. 水牛ノ出血性腸炎ニ關スル試驗研究

本症ニ就テハ其病原ガ單ナル細菌ニ依ルモノナルヤ疑ハシキタメ、此間ノ事情ヲ追求セントス。

6. 毒草ニ關スル試驗研究

熱地ニ於テハ、野草中有毒ナルモノ多々アリ、本所植物專門家ノ應援ヲ得、漸次拾集其ノ及ボス作用等ヲ究明セントス。

7. 病原媒介性昆蟲ニ關スル試驗研究

數多疾病中ニハ、昆蟲ノ媒介ニ依ルモノアリ、之等ニ關シ研究ヲ進メントス。

園　藝　科

1. 蔬菜ノ育種ニ關スル試驗研究

本島ニ於ケル蔬菜類ノ栽培ハ、指導奬勵ノ基礎漸ク成レルヲ以テ、今後其利用法ノ擴充、加工用品種ノ育成、輸移出向蔬菜ノ選擇ニ目標ヲ置キ、改良育種ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

（1） 加工用豌豆ノ育種

罐詰用青豌豆ノ生産ヲ目的トシ、交配育種ヲ行ハントス。

（2） 花椰菜ノ育種

早期10月ノ收穫ヲ目標トシテ之ガ育種竝ニ栽培試驗ヲ行ハントス。

（3） 茄子ノ育種

一般ニ蔬菜類ノ少キ夏季ニ於テ、强健ニシテ多收ナル品種ヲ得ル見込アリ。之ガ試驗ヲ續行セントス。

2. 夏季栽培ニ關スル試驗研究

生物氣象學竝ニ植物生理學的見地ヨリ、蔬菜ノ夏季栽培ニ關スル試驗的研究ヲ行ハントス。

3. 品種保存竝ニ優良種ノ增殖

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

士林園藝試驗支所

甲. 柑橘栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究調査

1. 基礎試驗竝ニ研究

（1） 柑橘品種試驗

本島、內地及外國產柑橘類(210種2,256本)ヲ栽培シ、其生育結果及品質ヲ調査シ、本島ノ風土ニ適シ、將來性アル優良品種ノ選出ヲ行ハントス。

（2） 品種改良ニ關スル試驗

交配ニヨリ既ニ育成シ得タル雜種實生母樹（60種260本）ノ觀察調査ヲナシ、猶本年度ニ於テハ「ベルガモツト」ヲ中心ニ交配ヲ行ハントス。

支所內及島內各地ノ諸種母樹ニツキ、優良ナル枝變リノ調査發見竝ニ不良系ノ調査淘汰ニ力メントス。

（3） 砧木試驗

重要柑橘品種ヲ種々ナル砧木ニ接木シ、耐病、豐產、矮性、强健等ヲ目標トシテ、其生育結果ヲ調査シ、現行ノ砧木ヨリ更ニ優秀ナル砧木ヲ檢出セントス。本年度ニ於テハ、主トシテ「レモン」ニツキ試驗セントス。

（4） 繁殖試驗

挿木或ハ取木ニヨル砧木ノ繁殖及芽接、或ハ呼接等ニヨル苗木ノ繁殖法等ニツキ試驗ヲ行ヒ、現行ノ增殖法ヨリ能率ノ上レル且經濟的ナル繁殖法ニツキ試驗セントス。

（5） 肥料試驗

從來ノ大型試驗框ヲ小數用ヒテ行ヘル本試驗ハ、發育程度區々ニシテ、成績思ハシカラザルヲ以テ、之ヲ中止シ、本年度ヨリ種々ナル小試驗框及鉢ヲ用ヒテ「レモン」及高墻桶柑ニツキ、肥料試驗ヲ行ハントス。

本年度ハ主トシテ根ノ發育狀態ヲ觀察セントス。

2. 實用試驗研究竝ニ調査

（1） 椪柑ノ增收、品質向上及熟期促進ニ關スル調査研究

標題ノ目的ヲ達成スルガタメ、アラユル角度ヨリ調査研究ヲ進メントス。

本年度ニ於テハ、主トシテ藥劑散布ニヨル熟期促進試驗竝ニ系統及個體ノ果實調査ヲ行ハントス。

（2） 高墻桶柑ノ優良系統ノ調査研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺北州農會ノ行ヒツツアル高墻椪柑優良母樹調査ニ協力シツツアル本支所ニ於テハ、蒐集セル諸種系統ノ苗木ヲ養成シ、後繼證明ノ試驗ヲナサントス。

（3）「バレンシア」ノ晩生ニ關スル試驗研究

本種ガ本島ノ氣温ノモトニ於テ、盛夏ノ候ニ迄完全ニ樹上ニ着果セシメ得ルヤウ栽培及系統上ヨリ試驗研究ヲ行ハントス。

（4）晩白柚ノ落果防止ニ關スル試驗研究

全島各地ニ栽培サレツツアル本種ハ、多數開花スルモ、結果ノ極メテ少キ地區アリ。結果及落果ニ關スル生理ヲ研究スルト共ニ、現地ニツキ落果防止ニ關スル調査研究ヲ行ハントス。

（5）「グレープフルート」ノ藥劑撒布及袋掛ニ關スル試驗研究

病虫害ニ侵サレ易キ本種ノ美果生産ヲ目標ニ、藥劑撒布及袋掛ニ關スル操作技術ヲ確保セントス。

（6）「ネーブル」ノ增收ニ關スル試驗研究

島產ノ「ネーブル」ハ、大果ニシテ品質極メテ良好ナルモ、收量少キ缺點アリ。系統、選別、剪定及「ホルモン」劑應用ニヨル着果促進等ノ見地ヨリ所期ノ目的ヲ達成セントス。

（7）「レモン」ノ增收竝ニ經濟的樹齡延長ニ關スル試驗研究

本島ニ於ケル「レモン」ノ生産技術ニ關シテハ一應ノ解決ヲ見タルモ、豐産ヲ續ケルコト短期間ニシテ、猶栽培上不安定ナル點アリ。砧木種類、剪定及土壤管理等ノ見地ヨリ、經濟的樹齡ノ延長ヲ計ラントス。

（8）隔年結果防止ニ關スル調査研究

果樹類一般ノ通弊タル隔年結果ノ事實ヲ調査シ、ソノ原因ヲ探究シ、之ガ矯正ニ關スル各般ノ試驗研究ヲ行ハントス。

（9）柑橘類ノ貯藏ニ關スル調査研究

冷藏庫及普通貯藏庫ニヨリ、貯藏ニ關スル諸事項ヲ調査研究セントス。

乙. 雜果樹栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究調査

1. 基礎試驗

（1）温帶果樹品種試驗

（イ）柿品種試驗（供試品種67種262本）

（ロ）李品種試驗（供試品種83種190本）

（ハ）梨品種試驗（供試品種83種503本）

（ニ）梅品種試驗（供試品種 4種 68本）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（2） 熱帶及亞熱帶果樹品種試驗 （供試品種52種1,241本）

2. 實用試驗研究竝ニ調査

（1） 華仙水蜜ノ栽培試驗

桃品種試驗ノ結果、檢出セル優良ナル中華民國種華仙水蜜ニツキ、栽培各般ニ亙リ試驗セントス。

（2） 茘枝ノ隔年結果防止及袋掛ニ關スル試驗研究

隔年結果ヲ防止スル的確ナル剪定法ヲ研究シ、袋掛ノ方法時期ニツキ試驗セントス。

（3） 米國種葡萄ノ增收ニ關スル試驗

葡萄品種試驗ノ結果檢出セル優良ナル「レデイワシントン」ニツキ、更ニ增收ヲ計ルベキ肥培管理及剪定法ニツキ試驗セントス。

丙. 重要柑橘及溫帶果樹苗木育成配布

試驗ノ結果優良ナル獎勵品種ノ諸種果樹苗木ヲ養成シ、各州農會其他ヘ配布セントス。

柑 橘 類 「レモン」、「グレープフルート」、「バレンシア」、「ベルガモツト」、晩白柚、温州、其他ノ「オレンヂ」類等

温帶果樹類其他

富有柿、臺灣種柿、臺灣種梨、臺灣種李、華仙水蜜桃、米國種葡萄等

平鎮茶業試驗支所

1. 茶樹ノ栽培ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 豐凶考照試驗

茶樹栽培竝ニ製茶品質ト天候トノ關係ヲ調査シ、併セテ豐凶豫察ノ參考資料ヲ得ルヲ目的トス。

（2） 幼樹ノ茶芽摘採ニ關スル試驗

茶樹ノ新植及茶園更新ニ際シ、幼樹ノ茶芽摘採ガ、其後ノ茶樹生育ニ及ボス影響ニ就キ驗知セントス。

（3） 臺刈更新後ノ茶樹剪枝法試驗

臺刈更新後ノ茶樹剪枝法ノ如何ハ、茶葉ノ收量及茶園經營ニ影響尠カラザルヲ以テ、其方法ヲ比較試驗セントス。

（4） 茶季別收量ニ關スル試驗

茶葉ハ製茶ノ種類及勞力等ノ關係上、單ニ年收量ノ多キヲ欲スルノミナラズ、各茶季別ニ是ガ增

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

收ヲ圖ルヲ得策トス。仍テ最モ有利ナル實施方策ヲ明ニセントス。

（5） 庇蔭ガ茶樹ノ生育及茶葉收量ニ及ボス影響ニ關スル試驗

庇蔭樹又ハ防風林ノ庇蔭ガ、茶樹ノ生育、茶葉ノ收量及製茶ノ品質ニ及ボス影響ヲ明ニセントス。

（6） 茶樹々勢更新ニ關スル試驗

茶樹々勢更新ノ方法トシテ、臺刈ヲ行フ場合、其時期ニ於ケル天候竝ニ根部貯藏物質量ハ、臺刈ヨリノ恢復遲速ニ影響スル所大ナルヲ以テ、此關係ヲ闡明セントス。

（7） 肥料竝ニ灰成分ガ製茶品質ニ及ボス影響ニ關スル試驗

烏龍茶ハ、其香味ノ優雅ナルヲ以テ有名ナリシガ、近來其優良ナル製品漸減ノ傾向アルヲ以テ、肥料竝ニ茶葉灰成分ト香味其他ノ製茶品質トノ關係ヲ調査研究シ、優良茶製造ノ資料トナサントス。

（8） 茶樹ノ挿木ニ關スル試驗

茶樹ノ挿木ニ關シ、時期其他ニ就キ試驗ヲ行ヒ、取木トノ優劣ヲ比較セントス。

（9） 茶園地力增進ニ關スル試驗

茶園土壤ノ有機物消耗量ヲ測定シ、地力ノ維持管理ニ就キ適法ヲ見出サントス。

2. 茶樹ノ品種改良ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 茶樹品種ニ關スル試驗

臺灣竝ニ島外茶產地ニ栽培セラルル茶樹品種ヲ、普ク蒐集栽培シ、其特性ヲ調査スルト共ニ、優良品種ノ選出ヲ行ハントス。

（2） 品種改良ニ關スル試驗

（イ） 實播苗ニ依ル選擇

實生苗ニ就キ發芽狀況、形質等ヲ調査選擇シ優良ナルモノヲ取木法ニ依リテ蕃殖シ、製茶試驗ヲ經テ選出決定セントス。

（ロ） 交配ニ依ル改良

重要品種間ノ交配ニ依リテ得タル種子ヲ、實播法ニ依リテ育成シ、優良ナル形質ノ品種ヲ選出セントス。

（3） 第1回育成品種比較試驗

大正13年度以降實播及交配種子ヨリ得タル茶苗ヲ選擇育成シタル新品種22種ニ就キ形質、收量竝ニ製茶品質ヲ比較試驗セントス。

3. 製茶ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 茶樹品種別烏龍茶製造法試驗（農藝化學科共同研究）

茶樹品種ノ異ルニ從ヒ、摘採生葉ノ性質ニ差アルガ故ニ、各品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス。

本年度ハ紅心大冇、紅心烏龍及硬枝紅心ノ3品種ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

(2) 包種茶ノ萎凋釜炒及揉捻ニ關スル試驗

包種茶ノ製造上萎凋釜炒及揉捻ノ程度ガ、製茶品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

本年度ハ揉捻ノ壓力ト時間トノ關係ヲ闡明スル計畫ナリ。

(3) 萎凋條件ニ關スル試驗

臺灣茶ノ萎凋ハ自然萎凋法ニ依ルモノニシテ、萎凋ニ關與スル條件ハ、一定ナラザルヲ以テ、人工的ニ萎凋條件ヲ定メ、此條件ノ變替ト萎凋作業ノ調節トニ基キ得タル製茶品質ヲ試驗シ、製茶法ノ基礎資料トナサントス。而シテ人工的ニ萎凋條件ヲ定ムルニハ、人工萎凋機ト「アドソール」乾燥機トヲ供用セントス。

(4) 茶樹品種別包種茶製造法試驗

包種茶ノ製造方法ハ、茶樹ノ品種ニ依リテ同一ナラザルヲ以テ、各品種別ニ標準製造法ヲ見出サントス。本年度ハ大葉烏龍及青心大冇ニ就キ試驗ヲ實施スルモノトス。

(5) 室內萎凋用具比較試驗

從來室內萎凋ニ使用シタル笳籮ト金網、「ヘヂアンクロース」、木飯及木綿網ノ5者ニ就キ萎凋ニ關スル比較試驗ヲ行ハントス。

(6) 滿洲向茶ノ製造ニ關スル試驗

包種茶ニ比シ、味淡白ニシテ、外觀黃色强キ滿洲向ノ茶トシテ適當ナル毛峰茶及大方茶等ノ製造試驗ヲ施行セントス。

(7) 製茶ノ微生物學的研究

製茶作業工程竝ニ貯藏中ニ於ケル微生物ノ種類及其消長ヲ調査シ、品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

(8) 茶ノ化學的研究(農藝化學科共同研究)

茶葉及製茶ノ化學的試驗研究ヲ行ヒ、製茶ノ改良ニ資セントス。

4. 種苗ノ育成及配布

優良茶樹品種ノ種苗ヲ育成增殖シ、官衙公共團體其他特ニ必要ト認メタル所ニ配布ス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

魚池紅茶試驗支所

甲. 調査事項

1. 支所用地ノ土性調査(農藝化學科共同研究)

本支所用地ハ新ニ樹林地ヲ開墾シテ茶園ニ充當スルヲ以テ、當初ニ於ケル土性ヲ闡明ニスルハ、將來茶園地力ノ變遷ヲ知ルニ基幹トナル所ナリ、而シテ茶園經營上此調査ノ結果ニ鑑ミ、管理ノ適法ヲ見出スベキ基礎資料トナサントス。本年度ハ採集シタル66箇所ノ試料ニ就キ、理化學的試驗ヲ續行スル計畫ナリ。

2. 氣象ニ關スル調査

氣温、降水量、濕度、氣壓及風速、風向等一般氣象ニ關スル調査ヲ施行セントス。

3. 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル調査

(1) 傾斜地茶園ノ表土流失ニ關スル調査

茶園ノ表土流失ハ、地力減退ヲ來スベキヲ以テ、土性、傾斜角度、地被物ノ狀態ト降雨ノ狀況竝ニ其量等ノ關係ヲ詳ニシ、表土流失ノ程度ヲ調査セントス。

(2) 傾斜地茶園綠肥作物栽培ニ依ル表土流失防止ニ關スル調査

茶園用各種綠肥作物ヲ栽培シ、表土流失防止ノ效果ト綠肥ノ肥效トヲ調査セントス。

4. 紅茶用茶樹品種ノ特性調査

紅茶用茶樹品種ヲ普ク蒐集シテ栽培ヲ行ヒ、是ニ關スル植物學的竝ニ作物學的特性ヲ精査セントス。本年度調査スベキ茶樹品種ハ次ノ如シ。

(1) アツサム種	ジヤイブリ	(6) シヤン種
(2) アツサム種	マニプリ	(7) ビルマ種
(3) アツサム種	キヤン	(8) 臺灣山茶
(4) アツサム種	インヂジエナス	(9) 支那種 祁門
(5) アツサム種	爪哇産	

尙植物學觀察ヲ行フ爲ニハ茶樹ヲ自然生育ニ委ネ、習性竝ニ特徵ヲ調査スルモノトス。

5. 製茶工場ノ特徵調査

各種器具機械及全機構ノ機能竝ニ特徵ヲ調査シ、改良補足ノ基礎資料ヲ得ルト共ニ、製茶作業ノ調整ニ資セントス。

乙. 栽培ニ關スル試驗研究事項

6. 紅茶用茶樹品種試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

紅茶用茶樹品種中重要ナルモノヲ同一方法ニ依リテ栽培シ、生長、展芽、收量等ヲ調査試驗シ、製茶ヲ行ツテ其品質ヲ鑑定シ、比較研究ヲ行ハントス。本年度供試品種ハ次ノ9種トス。

（1） アツサム種	ジャイプリ	（6） シヤン種
（2） アツサム種	マニプリ	（7） ビルマ種
（3） アツサム種	キヤン	（8） 臺灣山茶
（4） アツサム種	インヂジエナス	（9） 支那種　祁門
（5） アツサム種	爪哇産	

7. 無性繁殖法試驗

本年度ハ挿木試驗トシテ挿穗ノ形質及挿木時期ニ就キ、試驗ヲ行フト共ニ、各種藥劑ヲ用ヒテ其效力ヲ檢知セントス。

8. 茶苗ノ移植法試驗

茶苗ヲ本圃ニ移植スルニ當リ、ソノ植付ノ最適法ニ就キ試驗セントス。

9. 茶樹ノ仕立竝ニ剪枝法試驗

茶園經營ニ當リテ、茶樹ノ仕立法ハ栽培管理及茶芽摘採ノ能率ニ密接ナル關係アリ、內外ノ實狀ヲ參照シ、仕立法ノ得失ヲ比較試驗スルト共ニ、仕立法ニ伴フ剪枝ノ方法及時期ニ就キ併セテ檢知セントス。

10. 茶樹肥料試驗

アツサム種茶樹ノ育成上、肥料要素ノ種類トソノ用量竝ニ肥料ノ種類ヲ異ニスルニ從ヒ、茶樹ノ生長量、茶芽摘採量、製茶收量及ソノ品質ノ優劣等ヲ檢知セントス。

11. 茶樹ニ對スル「アンモニア」態窒素及硝酸態窒素ノ效果比較試驗（農藝化學科共同研究）

茶樹ハ窒素質肥料中「アンモニア」態窒素ヲ有效トスルヤ、或ハ硝酸態窒素ヲ有效トスルヤ、鉢植ニ依リ比較研究ヲ行ヒ、茶園施肥ノ基礎資料ヲ得ントス。

12. 茶樹病蟲害防除試驗（病理昆蟲科共同研究）

（1） 茶樹腫萎病防除試驗

茶樹殊ニ茶苗ニ腫萎病ノ被害甚シキコトアリ。氣象狀態ト該病發生トノ關係ヲ考査スルト共ニ、藥劑撒布ニ依ル防除試驗ヲ行ハントス。本年度供試藥劑ハ次ノ如シ。

1 ボルドウ合劑	6斗式及8斗式	3 サルボイド	400倍
2 クボイド	400倍	4 石灰硫黃合劑	800倍

（2） 茶樹「ツノメクラガメ」驅除試驗

茶園ノ害蟲トシテ就中恐ルベキモノハ「ツノメクラガメ」ナリ、之ガ習性ヲ究ムルト共ニ、防除法

ヲ明カニスルコトハ極メテ緊要ナリ。本年度ハ圃場試驗トシテ次ノ方法ヲ施行セントス。

1　捕殺試驗(誘蛾燈試驗ヲ含ム)

2　藥劑試驗

本年度供試藥劑ハ次ノ如シ

「デリゲン」400倍　「ピレトゲン」400倍　液狀魚油石鹼、硫酸「ニコチン」、除蟲菊石鹼液、砒酸鉛(比較用)

13. 品種改良試驗

交配、優良若シクハ異形樹ノ探索蒐集竝ニ染色體ノ倍加等ニヨリ、品種改良ヲ行ハントス。

丙. 製茶ニ關スル試驗研究事項

14. 品種別茶葉ノ化學的試驗研究

標準栽培法ニ依リテ生產シタル紅茶製造用茶葉ヲ、一定期別ニ摘採シテ、化學的性質ニ就キ順次精查ヲ遂ゲントス。

15. 品種別紅茶製造試驗

標準栽培法ニ依リテ、生產シタル茶葉ヲ一定時期別ニ摘採シ、標準法ニ依リテ紅茶ヲ製造シ品質ヲ鑑識シテ特徵ヲ明ニゼントス。

16. 品種別製茶ノ化學的試驗研究

品種別紅茶製造試驗ニ依リテ製造シタル紅茶ニ就キ、其化學的性質ヲ順次精查セントス。

17. 萎凋ニ關スル試驗研究

茶期別ニ茶葉ノ萎凋程度ヲ 2〜3 段ニ分チ、製茶品質ニ及ボス關係ヲ顯知セントス。本年度供試品種竝ニ水分減ノ割合ハ次ノ如シ。

(1)	ジヤイプリ	40%	45%
(2)	マニプリ	40%	45%
(3)	キヤン	40%	45%
(4)	山茶	35%	40%

18. 揉捻ニ關スル試驗研究

紅茶製造工程ノ重要部門タル揉捻操作ニ於テ、之ガ時間ノ長短竝ニ回數ガ製茶ノ品質ニ及ボス影響ヲ驗知セントス。

19. 醱酵ニ關スル試驗研究

紅茶製造ニ當リ、醱酵作業中ノ各種條件ト、製茶ノ品位トノ關係ヲ試驗研究セントス。本年度ハ萎凋中ニ起ル各種酵素ノ「タンニン」質物竝ニ多糖類ニ及ボス影響ヲ、温度、時期、水素「イオン」濃度等ニ

依リ實驗スルモノナリ。

20. 紅茶ノ色ニ關スル化學的及理學的試驗研究

紅茶ノ色ヲ構成スル物質ノ化學的性質ヲ探究スルト共ニ、優良茶ノ色相ヲ表現スル爲理學的方法ノ研究ヲ行ハントス。

丁. 種苗ノ育成及配布

21. 母樹園ノ經營

當支所ノ種苗增殖計畫ハ、差當リ實播ヲ主トシ、揷木其他ノ無性繁殖ニ依ルモノヲ從トスルガ故ニ、魚池庄蓮華池ニ原品種母樹園ヲ設定セリ。

22. 種苗ノ增殖育成竝ニ配布

茶樹ハ他花交配ヲ營ミ易ク、各品種ヲ混植スル場合ニハ雜交ヲ行ヒ、種子ハ極メテ不純ナリ。從ツテ苗木ノ育成ハ、優良品種ノ無性繁殖ヲ主體トスベキモノナリ。當支所ニ於テハ、之ガ目的達成ノ爲メ、特ニ無性繁殖ニ主力ヲ注ギ、之ガ增殖ニ邁進シツツアリ。然リト雖モ、未ダ一般當業者ノ需要ヲ充スニ足ラズ、實生苗ヲ育成配布シツツアルノ現狀ニアリ。

嘉義農業試驗支所

甲. 種藝ニ關スル事項

1. 水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 豐凶考照試驗

稻作ト氣象トノ關係ヲ調査シ、併セテ稻作豐凶豫察ノ參考資料ニ供スル目的ニテ、之ヲ施行セントス。

（2） 新育成品種比較試驗

當支所ニ於テ育成セル內地種系新品種ト本島奬勵內地種トノ比較試驗ヲ施行セントス。

（3） 栽培法試驗

水稻增產上必要ナル深耕、自給肥料ノ施用、密植等ニ就キ、綜合的ナル試驗ヲ行ヒ、增產奬勵ノ資料タラシメントス

供試品種	6 品種	標準品種	臺中65號

2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査

前年度ノ事業ヲ繼承シ、次ノ試驗調査ヲ施行セントス。

（1） 臺灣種ト外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

外來種（主トシテ內地種）ト南部優良臺灣種トノ交配竝ニ昭和11年度交配種3系、昭和12年度交配種2系

農業部農業試驗所 1895

及前年度交配ニ依ル第1世代植物ノ栽培試驗ヲ實施セントス。

（2） 內地種ノ交配ニ依ル品種ノ育成

（イ） 新ニ取寄セタル內地種及內地種系品種ニ就テ交配ヲ實施セントス。

（ロ） 前年度交配ニ依リテ得タル第1世代植物ノ栽培試驗ヲ施行セントス。

（ハ） 昭和10年度交配種5系、昭和11年度交配種12系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

（ニ） 昭和12年度交配種32系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス

（3） 內地種水稻原種田經營

殖產局原種田奬勵計畫ニ伴フ原種田ヲ特設シ、南部地方原種田ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス。本年度ニ於ケル豫定配布數量 2,000kgトス。

3. 小麥ニ關スル研究及調查

（1） 品 種 試 驗

廣ク品種ヲ蒐集シ、本島ニ適スル品種ヲ選出セントス。

（2） 小麥ノ分蘗性ニ關スル試驗

栽培環境ノ相異ガ、小麥ノ分蘗ニ及ボス影響ヲ究メ、小麥增收上ノ參考資料タラシメントス。

（3） 人工交配ニ依ル品種育成

品種試驗ノ結果選擇セル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、早生、耐病性、多收ノ優良品種ヲ育成セントス。

4. 大麥及燕麥ニ關スル研究及調查

（1） 大麥及燕麥品種試作

廣ク大麥及燕麥ノ品種ヲ蒐集試作シ、本島風土ニ適スル品種ヲ選擇セントス。

（2） 大麥及燕麥品種季節試驗

大麥及燕麥ノ各品種ニツキ時期別ニ試作シ、適當ナル播種期竝ニ冬作トシテ有望ナル適種ヲ選出セントス。

（3） 燕麥青刈收量試驗

適當ナル青刈回數竝ニ青刈ノ適期ヲ知ラントス。

（4） 燕麥純系分離試驗

純系分離ヲ行ヒ、水稻兩期作田ノ裏作可能ナル早生優良系統ヲ選出セントス。

5. 亞麻及アンバリヘンプニ關スル研究及調查

（1） 亞麻品種試驗

本島ニ於ケル適應品種ヲ選擇セントス。供試品種52品種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（2） 亞麻季節試驗

時期別ニ試作シ、日照及氣温ノ季節的變化ガ亞麻ノ生育竝ニ收量ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

供試品種　　サギノ

（3） 亞麻肥料三要素適量試驗

肥料三要素用量ガ亞麻ノ生育、收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ究メ、亞麻作ニ對スル三要素適量ヲ檢知セントス。

供試品種　　サギノ

（4） 亞麻作灌漑試驗

灌漑ガ亞麻ノ生育收量ニ及ボス影響ヲ檢知シ、亞麻生育期間中適當ナル灌漑回數竝ニ其時期ヲ知ラントス。

供試品種　　サギノ

（5） 「アンバリヘンプ」時期別品種試驗

時期別ニ數品種ヲ播種シ、各品種ニ對スル播種適期ヲ試査セントス。

6. 甘藷ノ交配ニ依ル品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 交　配　試　驗

品種試驗ノ結果選擇セル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、多收又ハ早生ニシテ、澱粉價高キ品種ヲ育成セントス。

（2） 昭和10年度育成品種比較試驗

交配種3,900系中連年淘汰試驗ノ結果、選擇セル優良系4種ニ就キ、收量、品質其他主ナル特性ノ比較ヲ行ヒ、新品種ヲ選出セントス。

（3） 昭和11年度育成品種比較試驗

交配種1,500系中選擇セル16系ニ對シ、收量、品質、熟期ノ早晩等ニ關スル第4回比較試驗ヲ施行セントス。

（4） 昭和12年度育成品種比較試驗

交配種1,500系中選擇セル42系ニ對シ、收量、品質、熟期ノ早晩等ニ關スル第3回比較試驗ヲ施行セントス。

（5） 昭和13年度育成品種比較試驗

交配種1,500系中選擇セル79系ニ對シ、收量、品質及熟期ノ早晩等ニ關スル比較試驗ヲ施行セントス。

（6） 昭和14年度育成品種比較試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

交配種 9,500 系中前年淘汰試驗ノ成績ニヨリ選擇セル系統ニ就キ、收量、品質竝ニ遺傳力等ニ關スル比較試驗ヲ施行セントス。

（7） 昭和15年度育成種淘汰試驗

交配種 5,500 系ニ就キ、淘汰試驗ヲ施行セントス。

（8） 新品種比較試驗

新ニ輸入セル品種及島內育成品種ニ就キ、比較試驗ヲ行ハントス。

（9） 優良育成種原種圃經營

當支所育成種中食料、飼料及醱酵工業原料トシテ優良ナリト認ムルモノヲ選ビ甘藷增產奬勵計畫ニ伴フ地方原種圃ニ供給スベキ原々種ノ增殖配布ヲ施行セントス。

（10） 品　種　保　存

交配育種ノ資料トシテ蒐集セル內外國品種及當支所育成優良種等ノ保存栽培ヲナサントス。

臺灣種	239	內地種	52
沖繩種	38	支那種	19
南洋種	13	米國種	19
濠洲種	4	嘉義支所育成種	33
臺南州立農事試驗場育成種	8	計	425

7. 棉ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 人工交配ニ依ル優良品種ノ育成

世界各地ヨリ蒐集セル諸品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、本島農業環境ニ適スル早熟性ニシテ病蟲害ニ對スル抵抗性ヲ具備シ、而モ品質收量ニ於テ優秀ナルモノヲ育成セントス。

（2） 遺傳學的竝ニ細胞學的研究

遺傳學的竝ニ細胞學的研究ヲ完成シ、之ガ育種ニ應用ヲ期セントス。

（3） 系統分離ニ依ル優良品種ノ育成

陸地棉ニツキ多收、良質、病蟲害抵抗性竝ニ早熟性ヲ目標トシ、優良系統ヲ分離セントス。

（4） 品　種　試　驗

蒐集セル栽培品種中有望ナリト認ムルモノニツキ、比較試驗ヲ施行シ、本島ノ環境ニ適スル優良品種ヲ選出セントス。　供試品種次ノ如シ。

陸地棉	20
印度棉	6

海島棉　　　　若干

(5) 品種特性調査

主要特性ヲ調査シ交配用母(父)本ノ選定ニ資シ、更ニ諸形質ノ相關々係ヲ研究シ、以テ育種資料ニ供セントス。

(6) 品種ノ蒐集保存

世界各地ヨリ廣ク野生種竝ニ栽培品種ヲ蒐集保存シ、其優良形質ヲ育種事業ニ供セントス。

8. 棉ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

(1) 種子ノ人工處理ニ關スル研究及調査

病蟲害ノ防除、發芽、生育、熟期ノ促進效果等ニツキ試驗研究セントス。

(2) 灌漑試驗

乾燥期ニ入リテノ灌漑ガ、生育竝ニ開絮狀態惹テハ收量、品質ニ及ボス影響ニツキ試驗研究セントス。

(3) 栽植距離試驗

優良品種ニツキ栽植距離ガ生育ニ及ボス影響ニツキ試驗研究ヲ行ハントス。

(4) 摘心除贅芽及剪枝ニ關スル試驗

優良品種竝ニ交配ニヨル育成優良系統ニツキ摘心、除贅芽及剪枝ニ關シ試驗シ、之ガ應用ヲ圖ラントス。

(5) 棉ヲ主體トスル輪間作試驗

農業經營上土地ノ利用竝ニ之ニ伴フ輪間作方式ヲ研究シ、本島農業ノ實情ニ適合シタル栽培法ノ指針タラシメントス。

9. 特殊藥用植物栽培ニ關スル研究及調査

(1) 栽植距離試驗

(2) 庇蔭栽培試驗

(3) 種芋處理試驗

(4) 蕃殖法試驗

(5) 種芋ノ大小ト其發育倍率トノ關係試驗

(6) 塵土加用效果試驗

(7) 植付季節試驗

(8) 增　　殖

10. 「デリス」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品種試驗　3種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

11. 薑黄栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品種試驗　3種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

乙. 園藝ニ關スル事項

1. 「パインアツプル」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品　種　試　驗

內外26品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス。供試品種ハ次ノ如シ。

「スムース・カイエン」「サラワク」「シンガポール」「カンニング」「モーリシアス」「カイエン・リツセ」「リプリー・クキーン」「カム・デ・パリス」「ボゴール」「マンダレーン」「ネンガール」「ルシアン・グローブ」「モンセラー」「ルビー」「ペロナムボコ」「ナタール」「ビー・ビー」「クキーン」「ワイルド・ブラジル」「ペンギン」「キユウジヤイアント」黃皮、無刺紅皮、紅皮、烏皮、鳳山種等

（2） 品種改良ニ關スル試驗

（イ） 交　配　試　驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル品種、又ハ新育成品種ヲ供用シ、人工交配ヲ行ヒ、本島ノ風土ニ適スル優良新品種ヲ選出セントス。

（ロ） 新品種比較試驗

新品種臺農1乃至8號ノ8品種ニ就キ其生育、收量及品質ニ關シ、繼續調査ヲ行ハントス。

（ハ） 昭和9乃至15年度選出品種比較試驗

昭和9乃至14年度選出品種ニ就キ、夫々收量、品質ヲ比較調査シ、同14年度選出品種ニ就テハ生育調査ヲ行ハントス。

（ニ） 交配實生苗ノ育成

昭和13乃至14年度圃場定植ノ實生苗4,640本、同16年4月圃場ニ定植スベキ實生苗 275 本、同年「フレーム」ニ假植スベキ實生苗2,000本、同年溫室內ニ播種シ、育成スベキ實生苗等ヲ培養シ、良系選出ノ基本ニ供セントス。

（ホ） 芽條變異選擇試驗

各種ノ芽條變異ヲ蒐集シ、其價値査定ヲ行ハントス。

2. 「バナナ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品　種　試　驗

內外34品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。供試品種ハ次ノ如シ

北蕉、仙人、粉蕉、「アイスクリーム」「ポート・リコ」「チヤイニース」「ブラジリアン」「アンボン」

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

「ラジアセレ」「スス」「ブリユー・フキルド」「マイマロリ」「ポプール」「バナゴ」「ミネブ」「カナブ」「モラド」「ロトンダン」「ラジア」「サブア」「モンキー」「スリープ」「チボツク」「ビトゴ」西班牙、「ボングラン」「チンドツグ」「クツキング」「アバカ」「マラツカ」野生芭蕉、小笠原、紅毛、料理用種等トス

3. 柑橘栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 種類並ニ品種試驗

內外34種ノ柑橘ニ就キ適否ヲ試驗セントス。

（2） 柑橘灌水試驗

柑橘栽培上果實ノ收量及品質等ニ及ボス灌漑ノ影響ヲ試驗セントス。

4. 「パパヤ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

6 品種ニツキ收量、品質ヲ比較セントス。供試品種ハ次ノ如シ。

布哇、爪哇、「ラウンド」「ロング」「レツド」「ソロー」種

（2） 雌雄性ニ關スル調査

「パパヤ」ノ雌雄性ノ出現經路ヲ知リ、且雌雄ノ鑑別ニ關シ研究ヲ行ヒ、品種改良上ニ資セントス

（3） 粗製「パパイン」採集法ニ關スル研究

「パパヤ」ノ「パパイン」採集法ニ就キ試驗ヲ行ヒ、其經濟的價値ヲ知ラントス。

5. 「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

內外43品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。即チ供試品種ハ次ノ如シ。

茱樣仔、肉樣仔、花蓮樣仔、香樣仔、牛生樣仔、柿果樣仔、「アツケル・グルーム」「ペカナンダ」「ジヤバ」「ビユーテー」「パール」「ガード」「ワーギ」「ゼレベン」「カツポ」「アロマニス」「ガンデム」「ケーチエ」「インデアン・ハフース」「クエニー」「センカラツト」「マード」「ゴレ」「マルゴーバ」「アルフオンス」「カラバオ」「ピコ」「マナレーギ」「ピリー」「ホワイト」「ボンベー」「ブローク」「ボンベー・レツド」「バラマシ」「フズリ1號」「ヒムサガル」「ラングラ」「マハレー・パサン」「ナワボーグ」「シユリダハン」「マルボー」「ペダナ」「シンガポール」

（2） 「マンゴウ」實生種ニ關スル試驗

實生苗ト接木苗ニヨル果實ノ品質、收量、其他ノ關係ヲ比較シ、併セテ實生ニヨル新品種ヲ選出セントス。

6. 果物時計草栽培ニ關スル試驗及調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（1）品 種 試 驗

果物時計草其他類似ノ種類ニ就キ生育、收量並ニ品質ノ比較試驗ヲ施行セントス。

卽チ供試種類ハ次ノ如シ。

果物時計草、大長實果物時計草、「パツシフロラ・アラタ」「ウオーターレモン」「ボンボントケイサウ」

7. 茘枝栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品 種 試 驗

內外品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

8. 「サボヂラ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品 種 試 驗

輸入11品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。而シテ供試品種ハ次ノ如シ。

「マニラ」圓、「マニラ」長、「フエーロン」「ケーロン」「アツペル」「ペテビー」「ケチツク」「アツペルクラーパ」「バラマシア」「ラーヂ・フルーテツド」「マムモス・ヂヤイアント」種

9. 「アボカード」栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品 種 試 驗

輸入24品種ニ就キ比較試驗セントス。卽チ供試品種ハ次ノ如シ。

「マクドナルド」「ナツトメツグ」布哇4號、布哇5號、「フユート」「タフト」「パンチヨイ」「ウキンター・ペーア」「ヘレー・アーリー」「ヘレー・レイト」「ハレマナ」「エスパンク」「ボールドウキン」「ハルマン」「ラーヂ・グリーン」「マクドナルド」實生1號、「マクドナルド」實生2號、「マクドナルド」實生3號、布哇5號、實生1號、「フユート」實生1號、紫色長實、紫黑色、紫色、綠色種

（2）「アボカード」實生種ニ關スル試驗及調査

現今「アボカード」ノ實生變種ハ、數百品種ニ達シ、是等ノ內優良品種ト認ムルモノ尠カラザルモ、更ニ樹勢强健ニシテ、收量、品質共ニ良好ナル實生新品種ヲ選出セントス。

（3）繁 殖 法 試 驗

芽接、切接、腹接ノ外挿木法等ノ時期及方法ニ關シ試驗セントス。

10. 「セイロン・オリーブ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品 種 試 驗

從來ノ酸味種及新ニ選出シタル甘味種ニ就キ收量並ニ品質ヲ比較セントス。

11. 黃枇栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品 種 試 驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

次ノ4品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

大實、長實、甘味、「カルカツタ」種

12. 「ローゼル」ノ栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

次ノ3品種ニ就キ收量、品質竝ニ收穫期ト品質ノ關係ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

赤色、白色、雜種

13. 「コーヒー」ノ栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

「コーヒー」ノ14品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。尙本試驗ハ高地試驗ヲモ併セテ行フモノトス供試品種ハ次ノ如シ。

「アラビア」「コナ」「ジヤマイカ」「マラゴギープ」「ブルボン」「ローリホリア」南米、佛領印度支那種(以上「アラビア」種屬)「リベリア」「アルビミネンシス」「エキセルサ」「デイボウスキ」（以上「リベリア」種屬)「ロブスタ」「ローレンス」(以上「ロブスタ」種屬)

（2） 栽 植 法 試 驗

直播法ト移植法竝ニ1乃至3本植ノ方法ニ就キ比較試驗セントス。

（3） 「コーヒー」樹ニ對スル肥料要素ガ生産果實ノ品質ニ及ボス影響ニ關スル試驗（農藝化學科共同研究）

臺灣ノ「コーヒー」栽培モ逐年發達シテ新産業ヲ形成スルニ至リタレドモ、生産物ノ品質ハ未ダ聲價ノ確認ヲ得ルニ至ラズ、改良ヲ加フルベキ點多シ。先ヅ本島ノ天然要素ノ條件ニ在リテ施用スル肥料要素ガ果實ノ品質ニ及ボス影響ヲ知リ、栽培上ノ基礎的方針ヲ得ントス。

（4） 栽植距離試驗

「コーヒー」栽培上粗植ト密植トニヨリ生育及果實ノ收量、品質等ニ及ボス影響ヲ比較試驗セントス

（5） 蔭 影 試 驗

「コーヒー」栽培上蔭影ノ有無及濃淡ガ「コーヒー」樹ノ生育、收量及豆ノ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（6） 更新法ニ關スル試驗

「コーヒー」樹ノ老木又ハ發育不良ナルモノヲ更新スルニ當リ、剪定箇所ノ高低ガ萠芽、生長及收量、品質ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ確メ、栽培上ノ資料ニ供セントス。

（7） 「コーヒー」育種試驗

特ニ耐病性ノ品種ヲ育成センガ爲、人工交配ヲ行ヒ、又ハ强健ナル品種ヲ砧木ニ供シ、或ハ各種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ノ實生種ヲ用ヒ、育種ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

（8） 高地ニ於ケル「コーヒー」品種試驗

各種「コーヒー」ノ高地ニ於ケル適否試驗ヲ行ヒ、生育竝ニ收量調査ヲ遂ゲ、當支所竝ニ一般平地產ノ「コーヒー」ト比較シ、本島「コーヒー」產業ノ發達ニ資セントス。

（9） 「コーヒー」ノ收穫期、調製竝ニ焙煎ニ關スル試驗及調査

「アラビア」種ヲ供用シ收穫期ノ早晩、調製竝ニ焙煎法ノ如何ガ品質ニ及ボス影響ヲ知リ、指導ノ指針ニ供セントス。

（10） 「コーヒー」接木試驗

「コーヒー」樹ヲ接木セシ場合、砧木ノ如何ガ其生育、收量、品質、耐病性其他ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（11） 「コーヒー」ノ整枝、剪定試驗

栽培上、整枝、剪定法ノ如何ガ「コーヒー」樹ノ生育、收量及品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（12） 「コーヒー」ノ病害防除試驗

「コーヒー」栽培上藥劑撒布ノ最モ有効ナル時期ヲ知ラントス。

14. 蕃石榴ノ栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

內外10品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

供試品種　印度、米國赤、廣東、爪哇白肉、爪哇黃肉、臺灣白肉、臺灣紅肉、「ベナレス」「ネパル」「カフリ」種

15. 熱帶果樹適否試驗

廣ク各種ノ熱帶果樹ヲ蒐集シ、本島ノ風土ニ適スル良種類ヲ選擇セントシ、既述ノ主要熱帶果樹以外ノ 105 品種ニ就キ試驗セントス。

16. 果實貯藏竝ニ輸送ニ關スル試驗及調査

熱帶果實ノ成熟期又ハ包裝處置法ト貯藏竝ニ輸送耐久力トノ關係ヲ知リ、果實ノ市場價値ヲ高メントス。

17. 果樹ノ整枝、剪定竝ニ抑制ニ關スル試驗及調査

（1） 整枝ニ關スル試驗

果樹ノ特性ニ基キ各種ノ整枝ヲ行ヒ、生育及結實關係ヲ知ラントス，

（2） 剪定ニ關スル試驗

剪定ノ時期及方法ヲ異ニシテ其樹勢及結實關係ヲ知ラントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(3) 抑制ニ關スル試驗

剝皮、斷根及其他ノ方法ニヨリ、樹勢及結實、品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

18. 熱帶果樹優良種原苗育成配布

適否試驗ノ結果優良ト認メタル各種熱帶果樹ノ原苗ヲ育成配布セントス

丙. 害蟲ニ關スル事項

1. 一般害蟲及益蟲ニ關スル調査

熱帶果樹ニ關係アル害蟲及益蟲又ハ本島南部地方ニ於ケル棉、亞麻及黃麻等纖維作物ヲ加害スル昆蟲及之ガ益蟲ノ種類ヲ調査シ、害蟲防除竝ニ益蟲利用ノ資タラシメントス。

2. 主要害蟲特別調査及試驗

重要熱帶果樹及「コーヒー」、棉、甘藷等ノ主要害蟲ノ生態ヲ精査シ、防除方策ノ裁定ニ資セントス。

3. 害蟲驅除試驗

棉及「コーヒー」ノ主要害蟲ニ對シ、各種藥劑ヲ供用シ、有効適切ナル對策ヲ樹立セントス。

4. 蜜柑小實蠅誘引ニ關スル研究

5. 有用昆蟲ニ關スル研究

6. 害蟲及益蟲ノ標本製作及整理

各種害益蟲及被害植物ノ標本ヲ製作保存シ、當業者指導ノ資ニ供スルト共ニ、害蟲ノ分布竝ニ害蟲驅除豫防上ノ資ニ供セントス。

嘉義畜産試驗支所

甲. 試驗及調査

1. 緬羊ノ蕃殖ニ關スル調査

種緬羊ノ體重、發情、受胎、生産、妊娠期間等蕃殖ニ必要ナル諸點ニ就キ調査ヲ續行ス。

2. 緬羊ノ發育ニ關スル調査

生産仔羊竝ニ母羊ヲ規則的ニ體重ヲ測定シ、仔羊ノ發育ト母羊ノ體重(榮養狀態)トノ關係ヲ知リ、更ニ仔羊ノ體重測定ヲ續行シ蕃殖年齡ト體重トノ關係ヲ知ラントス。

3. 仔羊ノ早期(夏期)剪毛ガ其發育ニ及ボス影響調査

本島ノ如キ高温多濕ノ地ニ於テ、殊ニ夏期ニ仔羊ノ早期剪毛ヲ行ヒ、以テ其發育ノ增進ヲ圖リ、環境ニ左右サルルコト比較的大ナル初年度ノ體重(榮養狀態)ヲ增加セシメ、可及的速カニ蕃殖年齡ニ適スル體重ニ達セシメントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

4. 緬羊ノ種付適期決定ニ關スル調査研究

從來熱帶地ニ於ケル緬羊ノ種付適期ハ一定セズ、一般的ニ緬羊ノ種付適期ハ、自九月至十月ナリトサレテ居ルモ、熱帶地ニ於テハ此ノ時期ハ寧、不適期ニシテ殆ンド受胎セズ、受胎適期ハ十二月前後ナルコト明カトナレリ。然ルニ此ノ時期ノ種付ハ生産仔羊ノ育成ガ不適期ニシテ、自九月至十月ノ間ニ種付ヲ施行スルガ最適ナリ。

受胎セザル原因ガ、如何ナル生理現象ニ基クモノデアルカヲ考究シ此ガ對策ヲ講ジ、種付適期ヲ決定セントス。

5. 緬羊ノ毛量及毛質ニ關スル調査研究

特ニ毛質ニ就テハ、理學的研究ヲ行ヒ、熱帶地ニ於ケル緬毛ニ特異ナル脂肪 ***yolk*** ノ附着過度ノ原因ヲ探求セントス。

6. 緬羊ノ肥育試驗

淘汰緬羊ニ就キ、本試驗ヲ行ヒ、肉用價値ヲ檢セントス。

7. 石灰藁製造ニ關スル試驗研究

稻藁ヲ石灰水ニ浸漬シテ調製シタル石灰藁ガ、家畜ノ飼料トシテ價値大ナルコトハ明トナリタルモ、之ガ製造方法ニ檢討ヲ加ヘ、更ニ禾本科ノ野草類ニ就テモ之ガ利用法ヲ研究セントス。

8. 貸付緬羊ノ成績調査

乙. 種畜ノ蕃殖育成竝ニ配布

「ラムブーイエ・メリノー」種竝ニ「コリデール」種ノ純粹蕃殖及育成ヲ行ヒ、本島ノ氣候風土ニ對スル適應性ヲ究メ、増殖シタルモノハ之ヲ配布セントス。又近年乳用山羊ノ貸下ヲ希望スルモノ多キニ鑑ミ、「ザーネン」種竝ニ「印度系山羊」ノ蕃殖育成ヲ圖リ、之ヲ配布セントス。

丙. 飼料作物

1. 飼料作物竝ニ熱帶地ニ適スル牧草ノ栽培及乾草調製其他ニ關スル調査

2. 荳科牧草試作試驗

熱帶地ニ於ケル牧草ハ、禾本科ノモノ多クシテ荳科ノモノ少ナシ。仍テ熱帶地ニ適スル荳科牧草ニ就キ引續キ試作ヲ行ハントス。

3. 「ギニヤグラス」種實採取

「ギニヤグラス」ハ從來實生ハ不可ト言ハレ居タルモ實驗ノ結果、實生ハ充分可能ナルノミナラズ、其成績優秀ナリ。依テ本年度ハ更ニ種實採取ヲ行ハントス。

4. 野草ニ關スル調査

緬羊ハ其性質上、飼料ノ本體トナルモノハ草類ナリ。故ニ緬羊飼養上最モ肝要ナルハ、放牧地竝ニ野

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

草地ニ於ケル野草ノ調査ナリ。本年度ハ緬羊ノ嗜好ニ適スル野草ノ種類、分布、收量等ヲ引續キ調査シ、栽培價値アリト認メラルヽ野草ハ、之ヲ栽培シ、種子採取、播種期、生育狀態、收量等ノ調査ヲ行ハントス。

5. 燕麥栽培試驗

印度燕麥竝ニ日向燕麥ニ就キ、種實採取竝ニ青刈收量調査ヲ行ヒ、特ニ日向燕麥ノ早生種ニ就テハ、詳細ナル試驗ヲ行ハントス。

6. 羊肥ノ肥效試驗

羊肥ノ肥料價値ヲ明ニセンタメ、馬肥、牛肥、豚肥トノ比較試驗ヲ行ヒ、飼料作物ノ成育竝ニ收量等ニ關シ、調査ヲ行ハントス。

7. 埋草ニ關スル試驗

禾本科、荳科及甘藷蔓ヲ主體トセル埋草ノ調製竝ニ之ガ嗜好ヲ檢セントス。

鳳山熱帶園藝試驗支所

1. 試驗研究

A パインアツプル

試驗ノ主ナルモノハ、昨年度ニ於テ立案又ハ着手セシモノノ續行又ハ擴張ナリ。

(1) 品種改良ニ關スル試驗

(イ) 系統分離(榮養繁殖)

在來種、改良種共ニ廣ク當業者竝ニ種苗養成所ヨリ苗ヲ求メ、加工用、生果用、生果輸送用、早生、中生、晩生ノ各優良系統ノ選擇ヲ行ハントス。

(ロ) 交配育種(自然交配)

各地方工場ヨリ得タル自然交配ノ種子ヲ播種シテ豫備試驗ヲ行ヒ、前述ノ各品種ヲ選出セントス。

(2) 栽培試驗

(イ) 土壤ノ種類竝ニ構成ト「パイン」根群ノ發育トノ關係

本島「パイン」主要產地ノ土壤ニ就テ「パイン」根群ノ調査ヲ行ヒ、地上部(葉、花、果實等)發育トノ關係ヲ知ラントス。

(ロ) 「パイン」收穫後ノ圃場管理ニ關スル研究及調査

「パイン」收穫後ノ手入レ、主トシテ施肥量、施肥法ト花芽分化期、分化數、開花期、收穫期、收量トノ關係ニ就テ研究及調査ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(3) 育種竝ニ栽培ノ基礎試驗

(1) 繁殖法ニ關スル試驗

「パイン」苗ヲ各種藥劑又ハ温度ニテ處理シ、發根發芽トノ關係ヲ知ラントス

(2) 肥料試驗

(イ) 「パイン」苗ヲ植木鉢ニ仕立テ、定植當時ノ苗時代ヨリ開花、結實期ニ至ル間ヲ、各階梯ニ分チ、肥料試驗ヲ行ハントス

(ロ) 南部臺灣ニ於ケル「パイン」栽培ノ中心地デアル姑婆寮、溪埔ノ當業者ノ圃場ニ於テ委託試驗ヲ行ヒ、施肥期、施肥料竝肥料ノ種類ト花芽分化期、分化數、開花期、收量ニ就テ實驗ヲ行ハントス

(ハ) 灌水試驗

葉上灌水、地面灌水ニ就テ、灌水ノ時期ト量ヲ變ヘ、地上部地下部ノ發育竝花芽分化數、開花期、收穫期、收量ノ比較ヲ行ハントス。

(3) 結果習性ニ關スル試驗

(イ) 結果ト花芽分化トノ關係

本年度結實セル親株ノ吸芽ニ就テ、花芽分化ノ有無、早晩ニ就テ實驗セントス。

(ロ) 吸芽ノ發育ト花芽分化ノ有無、早晩トノ關係、吸芽ノ發育期ノ早晩、大小ト花芽分化有無、早晩トノ關係ニ就テ實驗セントス。

(4) 成熟期ニ關スル研究

(イ) 系統間ニ於ケル成熟期ノ早晩

(ロ) 「カーバイト」法ト花芽分化期、花芽發育成熟期トノ關係

(ハ) 施育期、施肥法ト收穫期トノ關係

(5) 果實ニ關スル研究及調査

(イ) 熟度(收穫期)檢定ニ關スル研究

1. 外部觀察ニヨル檢定

2. 含糖量ニヨル檢定

3. 硬度計ニヨル檢定

(ロ) 目(花腔)ノ深サニ關スル研究

1. 品種ト目ノ深サトノ關係

2. 芽(小果)ノ高低ト目ノ深サトノ關係

(ハ) 二重目、三重目ニ關スル研究

1. 品種ト二重目、三重目トノ關係

2. 花ノ形態構造ト二重目、三重目トノ關係

3. 開花期ト二重目、三重目トノ關係

(ニ) 種子數ニ關スル研究

1. 品種竝ニ系統ト種子含有量トノ關係

2. 栽培地ノ狀態ト種子形成トノ關係

3. 開花時期ト種子形成トノ關係

4. 自花授粉竝ニ他花授粉ト種子形成トノ關係

(ホ) 品質ニ關スル研究

1. 土壤ノ性質ト品質トノ關係

2. 傾斜地ノ方向ト品質トノ關係

3. 樹林地ト裸地畑ニ於ケル品質比較

B 加　　工

(1) 「パイン」罐詰製造副產物ノ利用研究

「パイン」罐詰製造副產物ハ、周知ノ如ク、大約生果ノ50%以上ニ達スルヲ以テ、理論的數量トシテ得ラルヽ花汁及粕ハ、莫大ナル數字ニ達スルモ、從來ハ工場施設充分ナラズ、過剩「ジュース」ノ生產極メテ少量ニ過ギザリキ、然ルニ十五年夏ヨリ設備ヲ充實セル結果今ヤ屯當リ四斗ノ過剩「ジュース」生產スルニ至レリ。十六年夏ニ於テハ、二萬石以上ノ生產モ敢テ不可能ニ非ズ、從ツテ之ガ利用法ノ研究ハ益々切ナルモノアリ、從來ノ研究ヲ强化シ、更ニ一、二ノ新利用研究ヲナサントス。

(イ) パイン酢製造試驗

十五年度ニ於ケル研究結果ハ旣ニ工場ニ於テ實施シツヽアルヲ以テ、一應完結セルモノトシ、更ニ有利ナル速釀法ニツキ試驗セントス。

(ロ) ヴイタミンC製造試驗

前年度ノ實驗ヲ繼續シ、中間工業試驗ノ行程ヲ進メントス

(ハ) 清凉飲料製造試驗

(ニ) 有機酸醱酵試驗

本邦ニ於ケル有機酸類ノ著シク缺乏セル狀況ニ鑑ミ、醱酵ニヨリ果汁ヨリ拘櫞酸、乳酸「グルコン」酸等ヲ製造セントス。

(ホ) ブラン利用試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

「ブラン」ヨリ活性炭ノ製造「ブラン」ノ酒精及有機酸醱酵試驗ヲナサントス。

(2) 果實加工ニ關スル試驗

(イ) 基礎的試驗

本島產加工用果實及其加工製品ノ化學的及理學的試驗ヲナシ、加工ニ關スル基礎的資料ヲ得ントス。

(ロ) 各種果實ノ利用加工試驗

罐壜詰製品ノ試製乾果及蜜餞製造試驗

(3) 蔬菜加工ニ關スル試驗

(イ) 基礎的試驗

各種加工用蔬菜ノ各品種ニツキ、化學的及理學的試驗ヲ行ヒ、加工法ノ基礎的條件決定ノ資料ヲ得ントス。

(ロ) 品種別各種罐壜詰製造法試驗

(ハ) 乾燥蔬菜製造法試驗

(ニ) 蔬菜ノ冷凍法試驗

C 蔬　　菜

(1) 夏季(兩期)蔬菜ノ育種竝栽培試驗

(イ) 品種改良ニ關スル試驗

臺灣本土ニ於ケル在來蔬菜ト、內地竝熱帶地方產ノ多數蔬菜ヲ蒐集シテ、之ガ比較栽培試驗ヲ行ヒ、耐熱、耐濕ノ優良品種ノ選擇ニ當ラントス。

(ロ) 夏季蔬菜ノ栽培試驗

(1) 夏季蔬菜ノ缺乏期ニ於テ、最モ要望サレツヽアル蔬菜ノ中ヨリ、「トマト」、西瓜、甘藍、南瓜、冬瓜ノ五種類ヲ選ビ、本所內ノ排水良好ナル傾斜地ニ於テ、播種期試驗ヲ行ハントス。

(ハ) 約一〇〇〇メートル以上ノ高冷地ニ試驗園ヲ設ケ、體菜、山東菜、白菜、菠薐草、葱、葱頭、大根、馬鈴薯等ノ秋蔬菜ニ就テ栽培試驗ヲ行ヒ、夏季蔬菜ノ補給ニ當ラントス。

(2) 冬季蔬菜ノ育種竝栽培試驗

(イ) 品種改良ニ關スル試驗

臺灣本土ノ冬季ハ、氣候溫和ニシテ、病蟲害少ク、果菜、葉菜、根菜類ノ栽培最モ容易ナリ。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

此ノ時期ノ蔬菜ヲ選ビ、品種改良ト栽培試驗ヲ行ヒ、內地、滿洲、北中南支、南洋方面ノ嗜好ニ適スル品種ヲ選擇シ、斯ル地方ヘノ冬季蔬菜ノ供給地タラシメントス。

（ロ） 水田裏作ニ關スル試驗

二期米ノ收穫後、二ケ月又ハ三ケ月ノ水田休閑期ヲ利用シ、菠薐草、豌豆、甘藍、花椰菜等ノ栽培試驗ヲ行ヒ、短期間ノ水田裏作利用ニ適スル品種ノ選擇ト、栽培法ノ確立ヲ期セントス。

(3) 蔬菜ノ貯藏竝輸送試驗

（イ） 夏季蔬菜ノ輸送試驗

前記夏季高冷地ニテ生產サレタル白菜、甘藍、菠薐草、葱、葱頭、馬鈴薯、大根等ニ就テ、貯藏竝輸送試驗ヲ行ヒ、低温地方ニ於ケル都市消費地ヘノ輸送方法ヲ確立セントス。

（ロ） 各季蔬菜ノ輸送試驗

冬季最モ容易ニシテ而モ多量ニ生產サルヽ茄子、胡瓜、トマト、西瓜、莢豆、甘藍、花椰菜、白菜等各種蔬菜ノ各品種ニ就キ、貯藏輸送試驗ヲ行ヒ、內地、滿洲、北中南支、南洋方面ニ於ケル各種蔬菜ノ市場性ヲモ調査シ、輸送方法ノ確立ト輸送用品種ノ決定ヲ行ハントス。

(4) 加工用蔬菜ノ育種竝栽培試驗

（イ） 品種改良ニ關スル試驗

臺灣ニ於ケル冬期間ハ、氣候温暖ニシテ、病蟲害比較的少ク、栽培容易ニシテ、栽培期間又長ク、收量多ク、地價、勞力共ニ安價ニシテ、加工用蔬菜ノ栽培ニ最モ適ス。此ノ時期ノ斯ル蔬菜ニ品種改良ヲ行ヒ、加工用優良品種ノ選擇ニ當ラントス。

（ロ） 栽 培 試 驗

加工用蔬菜ノ栽培ハ、自ラ生果用蔬菜ノ栽培ト、其ノ趣キヲ異ニス。本島ノ氣候風土ニ最モ適シタル加工用蔬菜ノ栽培方法ヲ確立セントス。

(5) 一般蔬菜ノ育種竝栽培試驗

（イ） 品種改良ニ關スル試驗

現在臺灣本土ニ於テ栽培サレツヽアル各種ノ在來蔬菜ニ就キ、品種改良ヲ行ヒ、本土ノ氣候風土ニ最モ適シタル優良品種ノ選擇ニ當ラントス。

（ロ） 一般蔬菜栽培試驗

本島一般ニ見受クル蔬菜栽培ハ、概ネ都市近郊ノ地下水位高キ低地ニ於ケル專業家ノ手ニ成ルモノニシテ、高地又ハ山脚地帶ノ排水良好ナル乾燥地帶ニ於ケル農家ニ於テ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ハ、一般ニ蔬菜栽培ヲ見ザル現狀ニ在リ。故ニ本所ニ於テハ、高地又ハ傾斜地帶ニ於ケル一般蔬菜ノ栽培試驗ヲ行ヒ、斯ル地帶ニ於ケル一般農家ノ栽培ニ適スル蔬菜ノ種類ト、栽培方法トヲ確立シ、山地ノ開發ト、夏季蔬菜自給ノ一助タラシメントス。

(6) 蔬菜ノ栽培試驗

前記各項ニ亙リ、品種改良ヲ行ヒタル各種蔬菜ニ就テ採種試驗ヲ行ヒ、優良品種ノ普及發達ヲ計ルト共ニ、從來內地、本島、滿洲ニ於テ採種困難トサレタル各種蔬菜ノ採種試驗ヲ行ヒ、蔬菜種子ノ自給ヲ講ゼントス。

D 病理昆蟲

病理昆蟲科既存ノ各種試驗研究結果ヲ考慮ノ上、新ニ當支所ニ於テ開始サレタル「パイン」科、蔬菜科ノ栽培試驗結果ト、業界各種事情ヲ斟酌シ實驗室ノ整備ト試驗研究ニ當ラントス。

現在考慮中ノ事項ヲ列擧スレバ次ノ如シ。

一、パイン苗消毒劑竝消毒法ノ研究

一、パイン萎凋病ノ研究竝對策

一、パイン白腐病ノ研究竝對策

一、瓜實蠅ノ研究竝對策

一、芯喰蟲ノ研究竝對策

一、黃條蚤蟲ノ研究竝對策

一、葱頭「スリツプス」ノ研究竝對策

一、瓜類ベト病ノ研究竝對策

一、瓜守ノ研究竝對策

一、ウドンコ病ノ研究竝對策

恒春畜產試驗支所

甲. 種畜ノ貸付

本年度種牛ノ貸付豫定頭數ハ20頭トス

乙. 試驗及調查事項

1. 牛ニ關スル試驗及調查

(1) 蕃殖ニ關スル調查

「カンクレージ」種、「シンド」種及改良和種ニ就キ發情、種付、受胎、姙娠期間及分娩等ニ關スル調查ヲ續行セントス。

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(2) 發育ニ關スル調査

「カンクレージ」種、「シンド」種及改良和種ノ發育ヲ體重ノ外24部位ノ計測ニヨリ調査ヲ續行セントス。

(3) 齒ノ發生及脫換ニ關スル研究及調査

「カンクレージ」種、「シンド」種、「シンドホルスタイン」雜種及改良和種ニ就キ、齒ノ發生及脫換時期ヲ究明セントス。

(4) 「シンド」種ノ乳用能力ニ關スル試驗及調査

前年度ニ引續キ「シンド」種ニ就キ、飼料ト乳量及乳質トノ關係ヲ調査シ、飼料利用性ヲ檢シ、其ノ經濟的飼養法ヲ確定セントス。

(5) 「ホルスタイン」種ト印度牛トノ雜種ニ關スル試驗研究

本年度ニ於テハ「シンドホルスタイン」1回雜種2回雜種及累進2回雜種牛ノ蕃殖及發育竝ニ1回雜種及累進2回雜種ノ乳量及乳質調査ヲ行フ外、雜種牡牛ノ役用能力及肉用能力ヲ檢シ、改良ノ成果ヲ比較セントス。

(6) 發育飼料ニ關スル研究

「カンクレージ」種、「シンド」種、黃牛、改良和種及雜種牛ニ就キ、熱地ニ於ケル最モ適當ナル飼料配合竝ニ給與量ヲ決定シ、合理的且經濟的飼養法ヲ究明セントス。

(7) 熱帶地ニ於ケル牛乳利用ニ關スル研究

前年ニ續行セントス。

(8) 役用能力ニ關スル試驗

印度系牛ノ牽引持久力試驗、耕鋤力試驗及駄載力試驗ヲ施行スルト共ニ、改良和種ノ役用能力ニ關スル豫備試驗ヲ行ハントス。

(9) 耐熱性ニ關スル試驗

舍內靜休時ニ於ケル耐熱性ニ關シテハ、印度牛外6品種ニ就キ試驗ヲ終ヘタルヲ以テ、本年度ハ改良和種及「シンドホルスタイン」累進2回雜種ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

(10) 傾斜地放牧ニ關スル研究

急峻ナル傾斜地ニ於ケル試驗ヲ行ヒ、放牧ノ限度ヲ決定セントス。

(11) 黃牛ニ關スル調査

改良和種トノ交配ニヨル肉質改良ノ基礎牛タル黃牛ノ體型質ニ關スル調査ヲ當所繫養牛及地方牛ニ就キ行ハントス。

(12) 水牛ニ關スル調査

解剖學上及生理學上ヨリ觀テ、牛族トシテ特殊位置ヲ占メ、且熱地ニ於ケル優良ナル役畜タル水牛ニ就キ、體型質及生理ニ關スル研究ヲ行ハントス。

(13) 簡易牛舍ノ材料及構造ニ關スル研究

農家ニ奬勵スベキ簡易牛舍ノ材料及構造ヲ防暑遮光的見地ヨリ研究シ、經濟的且衞生的ナル簡易牛舍ヲ創案セントス。

(14) 改良和種ニ於ケル壁蝨寄生ニ關スル研究

改良和種ヲ印度系對照牛ト共ニ放牧シ、每月體部位別壁蝨寄生狀況ヲ調査シ、壁蝨熱豫防ノ資料タラシメントス。

(15) 簡易體重計測法ニ關スル研究

前年度ニ於テハ、水牛ニ就キ研究ヲ行ヒタルヲ以テ、本年度ハ印度牛及黃牛ニ就キ行ハントス。

(16) 改良和種ノ肉用能力ニ關スル研究

本年度ハ供試牛ノ關係上豫備試驗トシテ、印度系牛ヲ用ヒ、熱地ニ於ケル合理的肥育法ノ研究ヲ行ハントス。

(17) 牛ノ衞生ニ關スル研究及調査

(イ) 改良和種ニ多發スル疾病ニ關スル研究

(ロ) 腸寄生蟲症ニ關スル研究

特ニ其治療法及豫防法ニ就キ追究セントス。

(ハ) 犢ノ急性腸炎ニ關スル研究

本症ノ發生病因治療法及豫防法ニ關シテ調査研究セントス。

(ニ) 壁蝨ノ驅除試驗

諸種ノ驅蟲藥ヲ試用シ、驅除効力ノ比較試驗ヲ行ハントス。

(ホ) 蠅幼蟲症(蛆病)ニ關スル研究

(18) 貸付牛ノ成績調査

2. 熱帶產馬ニ關スル試驗及調査

(1) 馬ノ蕃殖ニ關スル調査

「アラブ」系種及「アングロノルマン」系種ニ就キ發情、種付、受胎、姙娠期間、生產等ニ關スル調査ヲ行ハントス。

(2) 幼駒ノ發育ニ關スル調査

生產駒ニ就キ體重外14部位ノ計測ニヨリ、其ノ發育狀態ヲ調査セントス。尙體温、脈搏數及呼吸數ヲ檢測シ、發育生理攻究ノ一部ニ資セントス。

(3) 幼駒齒牙ノ發生及換生ニ關スル調査

發育調査ト併行シ齒牙ノ發生及換生ニ就キ調査セントス。

(4) 馬匹ニ於ケル蹄ノ發育ニ關スル調査

幼駒及成馬ニ就キ蹄ノ發育ヲ調査シ熱地護蹄法ノ資料ニ供セントス。

(5) 哺乳期間ノ發育ニ及ボス影響ニ關スル試驗

哺乳期間ノ長短ガ離乳後ノ幼駒ノ發育ニ及ボス影響ヲ知ラントシ、一定飼養標準ニ基ク飼養試驗ニヨリ比較試驗セントス。

(6) 放牧育成ニ關スル試驗

放牧育成中ニ於ケル幼駒ノ榮養、發育及衞生狀態ヲ綜合的ニ觀察セントス。

(7) 姙娠馬ノ生理ニ關スル研究

前年ニ引續キ姙娠馬ノ基礎觀察ト並行シ、血液及尿ヲ主體トセル檢索ヲ續行セントス。

(8) 熱帶氣候ノ馬體ニ及ボス影響ニ關スル研究

熱帶氣候要素ノ觀察ト共ニ、舍外曝射時ニ於ケル生理狀態ノ變化ヲ臨床、血液、尿及貴要器管ノ機能等ノ方面ヨリ追究セントス。

(9) 生產馬ノ耐熱性ニ關スル研究

「アラブ」系生產馬ヲ供試シ、累代ト耐熱性トノ關係ヲ研究セントス。

(10) 熱地ニ於ケル馬匹護蹄ニ關スル調査研究

熱帶氣候ヲ對象トセル護蹄ノ實際ニ就キ調査研究セントス。

(11) 熱帶性一般病ニ關スル研究

(イ) 日射病及熱射病ニ關スル研究

前年ニ引續キ本病ノ發生、病理、治療及豫防的處置ニ就キ研究セントス。

(ロ) Habronema muscae 仔蟲ノ季節的消長ニ關スル研究

顆粒性皮膚炎及結膜炎ノ病原蟲タル本仔蟲ノ季節的消長ヲ究メ、本病發生トノ關係ヲ窺ヒ、豫防對策ニ資セントス。

(ハ) 蠅幼蟲症(蛆病)ニ關スル研究

本症ノ發生及原因家畜蠅ノ決定其他外科臨床學的見地ヨリ調査研究セントス。

(12) 幼駒ノ發育障碍ニ關スル研究

前年度ニ引續キ仔馬病ニ就キ調査研究セントス。

(13) 馬ノ蕃殖障碍ニ關スル研究

蕃殖ヲ障碍スル諸因子ヲ調査蒐集シ研究セントス。

(14) 島内馬匹ニ發生スル一般病ニ關スル調査研究

本島ノ馬匹ニ發生スル一般病ヲ調査シ研究ニ資セントス。

(15) 馬匹用防暑遮光裝具ニ關スル試驗研究

前年ニ引續キ地方馬ニ好適スル此種裝具ニ就キ、試驗研究セントス。

(16) 厩舍衞生ニ關スル研究及調査

前年ニ引續キ熱帶氣候ヲ對象トシ、衞生學的見地ヨリ觀察シ、熱地ニ好適スル厩舍構造ヲ研究セントス。

(17) 飼養試驗

「アングロノルマン」系種牝馬5頭ヲ用ヒ、「カルシウム」ノ給源トシテノ珊瑚石灰岩ノ價値ヲ檢シソノ給與量ヲ決定セントス。

(18) 役用能力試驗

能力試驗計畫ヲ列記スレバ次ノ如シ。

(イ) 最大牽引力試驗

(ロ) 牽引適量決定ニ關スル試驗

(ハ) 最大負重力試驗

(ニ) 負重適量決定ニ關スル試驗

(ホ) 同一負重率ニ於ケル速度試驗

(ヘ) 負重持久力ニ關スル試驗

(ト) 耕耡力ニ關スル試驗

3. 飼料ニ關スル試驗及調査

(1) 熱地禾本科牧草栽培試驗

「ギニグラス」「ナピーアグラス」「テオシント」「ジョンソングラス」「パラグラス」「スダングラス」「パンパスグラス」等ノ實生栽培試驗ハ、前年ニ引續キ之ヲ行フノ外、之等相互間及他牧草野草等トノ混播又ハ混植試驗ヲ行ハントス。

(2) 荳科牧草ノ栽培試驗

印度「ルーサーン」及烏豆ニ就キ、大面積ノ青刈收量試驗ヲ行ハントス。

(3) 「デントコーン」ノ栽培試驗

前年ニ引續キ之ヲ行ハントス。

(4) 野生「フサアサガホ」ノ栽培試驗

前年ニ引續キ之ヲ行ハントス。

(5) 埋草ニ關スル試驗

「スヽキ」ト「ギニグラス」及「テオシント」ノ混用試驗ヲ行ヒタルガ、本年ハ「スヽキ」ト「ナピーアグラス」「ミンダナオグラス」及烏豆トノ混用試驗ヲ行ハントス。

(6) 熱地ニ於ケル乾牧草竝ニ乾野草ニ關スル試驗及調査

前年ニ引續キ之ヲ行ハントス。

(7) 牧野ニ關スル試驗及調査

(イ) 火入試驗

前年ニ引續キ之ヲ行ハントス。

(ロ) 耕鋤試驗

牛馬ヲ用ヒテ傾斜地ノ耕鋤シ得ル限度ヲ知リ、牧野集約經營上ノ參考資料タラシメントス。

(ハ) 野草ノ密度ニ關スル調査

方形標準地法ニヨリ毎月1回野草ノ種類密度ヲ調査シ、牧野改善ノ參考ニ資セントス。

(ニ) 牧野ノ草生改良ニ關スル試驗

熱地牧草及野草ヲ以テ牧野ノ草生ヲ改良センガタメ、「パラグラス」「ギヨウギシバ」「スヾメノナガビエ」等ニ就キ、増殖試驗ヲ行ハントス。

(8) 牧草ノ嗜好試驗

前年ニ引續キ各種熱地牧草及野草ニ就キ行ハントス。

臺東熱帶農業試驗支所

1. 「カヽオ」栽培ニ關スル試驗研究

(1) 品種試驗

「カヽオ」品種ヲ蒐集栽培シ、其特性調査ヲ行ヒ、優良品種ノ選擇竝ニ育種母本ノ選定ヲ行ハントス。本年度植付系數13系。

(2) 繁殖法試驗

實播、挿木及接木等ノ方法ニ依ル繁殖法試驗竝ニ育成種苗ノ栽培試驗ヲ施行シ、各種繁殖方法ノ得失ヲ知ラントス。

(3) 栽培法試驗

耕種、施肥、灌漑等ニ關スル試驗及調査ヲ施行シ、本作物栽培ニ關スル資料ヲ得ントス。

2. 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗研究

(1) 品種試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

「コーヒー」ノ種類、品種ヲ蒐集シ、東部地方ニ適スル優良品種ノ選定ヲ行ハントス。

3. 苧麻栽培ニ關スル試驗研究

(1) 品種試驗

苧麻品種ヲ蒐集栽培シ、其特性調査ヲ行ヒ、品種ノ分類竝ニ優良品種ノ選定ヲ行ハントス。現在供試品種數45品種ナリ

(2) 繁殖法試驗

實生、挿木、吸枝利用等各種繁殖法ニ關スル試驗ヲ施行シ、種苗增殖ニ關スル資料ヲ得ントス。

(3) 栽培法試驗

栽植距離、株數、施肥、灌漑等ニ關スル試驗ヲ施行シ、併セテ地力維持、苧麻園經營竝ニ纖維製造ニ關スル調査ヲ行ヒ、本作物企業上ノ資料トナサントス。

4. 「デリス」栽培ニ關スル試驗研究

(1) 品種試驗

「デリス」ノ種類竝ニ輸入經路ヲ異ニスル各系統ヲ蒐集栽培シ、優良種ノ選定ヲ圖ラントス。

(2) 栽培法試驗

栽植距離、時期、收穫期、施肥、灌漑等ニ關スル試驗及調査ヲ施行シ、收量及品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

5. 特種藥用植物栽培ニ關スル試驗研究

(1) 繁殖法試驗

種子、地上莖及塊根ニヨル繁殖法ニ關シ試驗ヲ施行セントス。

(2) 栽培法試驗

栽植及收穫ノ時期、種根ノ大サ、施肥等ニ關スル試驗ヲ施行シ、栽培ノ適法ヲ明カニセントス。

(3) 生産物處理ニ關スル試驗及調査

種苗竝ニ商品トシテ、生産塊根ノ貯藏處理ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

6. 熱帶有用作物栽培試驗竝ニ原苗育成

熱帶各地ヨリ廣ク種苗ヲ蒐集試驗シ、適作物ノ發見竝ニ原苗ノ增殖ヲ行ハントス。

目下蒐集ヲ了セシ主ナル作物次ノ如シ。

被覆作物	17	精油用作物	10
庇蔭植物	16	纖維用作物	2
有用樹木	14	食用香料作物	2
藥用植物	4		

7. 稻作ニ關スル試驗研究

(1) 水稻豐凶考照試驗

水稻作況豫察ノ資料ヲ得ルヲ目的トシテ各期作內地種在來種各2品種ニツキ施行セントス。

(2) 水稻品種試驗

優良品種ヲ蒐集試驗シ本島高温地帶ニ對スル適品種ノ選定ヲ行ハントス。本年度供試品種ハ農業試驗所育成新品種ヲ主體トシ24品種トス。

(3) 水稻栽培時期試驗

當地方ニ於ケル氣象ノ特異性ニ對スル水稻生育ノ季節的變異ヲ調査シ、栽培適期ノ查定ニ資セントス。

(4) 水稻裏作試驗

水稻栽培事業ノ强化ニ資センガ爲、水田裏作トシテノ小麥、亞麻、糊仔甘藷、綠肥、蕎麥等ノ試作ヲ行ハントス。

8. 甘藷栽培ニ關スル試驗研究

(1) 品 種 試 驗

優良品種ヲ蒐集試驗シ、本島高温地帶ニ對スル適品種ヲ選定セントス。本年度供試品種ハ農業試驗所育成新品種ヲ主體トシ20品種トス。

(2) 挿 植 期 試 驗

挿植期ニヨル生育ノ季節的變異ヲ明カニシ、栽培適期ノ査定ニ資セントス。

9. 黃麻及「アンバリヘンプ」栽培ニ關スル試驗研究

(1) 播 種 試 驗

本島高温地帶ニ於ケル生育ノ季節的變異ヲ明カニシ、栽培適期ノ査定ニ資セントス。

10. 種苗ノ育成竝ニ配布

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895